


# MT2028D-BLK

## User's Guide

20" COLOR TV WITH
REMOTE CONTROL



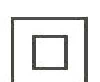
**Before operating this product,
please read these instructions completely.**

# CONTENTS

# IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

**WARNING:**
TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, AND ANNOYING INTERFERENCE, USE THE RECOMMENDED ACCESSORIES ONLY.

**SURGE PROTECTORS:**
It is recommended to use a surge protector for AC connection. Lightning and power surges ARE NOT covered under warranty for this product.



The symbol for class II (Double Insulation)

**ATTENTION:**
POUR ÉVITER LES CHOC ÉLECTRIQUES, INTRODUIRE LA LAME LA PLUS LARGE DE LA FICHE DANS LA BORNE CORRESPONDANTE DE LA PRISES ET POUSSER JUSQU'AU FOND.

This TV is capable of receiving unscrambled digital programming for both cable and external UHF/VHF antenna (ATSC) and also can receive NTSC (cable and external UHF/VHF antenna) programs.

**This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003. / Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.**

**FCC NOTICE:**

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

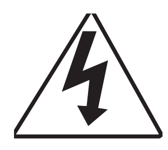
**Warning:** Changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

**NOTE:** This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

# IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS (CONTINUED)



**CAUTION**

**RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN**



CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL. (This Caution Marking and Rating Label are located at the rear enclosure of the unit.)

The lightning flash with arrowhead symbol within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of uninsulated dangerous voltage within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

**WARNING:** TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.

**Before using the unit, be sure to read all operating instructions carefully. Please note that these are general precautions and may not pertain to your unit. For example, this unit may not have the capability to be connected to an outdoor antenna.**

1. **READ INSTRUCTIONS**
   All the safety and operating instructions should be read before the product is operated.
2. **RETAIN INSTRUCTIONS**
   The safety and operating instructions should be retained for future reference.
3. **HEED WARNINGS**
   All warnings on the product and in the operating instructions should be adhered to.
4. **FOLLOW INSTRUCTIONS**
   All operating and use instructions should be followed.
5. **CLEANING**
   Unplug this product from the wall outlet before cleaning. Do not use liquid cleaners or aerosol cleaners. Use a dry cloth for cleaning.
6. **ATTACHMENTS**
   Do not use attachments not recommended by the product's manufacturer as they may cause hazards.
7. **WATER AND MOISTURE**
   Do not use this product near water–for example: Near a bathtub, washbowl, kitchen sink or laundry tub; in a wet basement; or near a swimming pool.
8. **ACCESSORIES**
   Do not place this product on an unstable cart, stand, tripod, bracket or table. The product may fall, causing serious injury and serious damage to the product. Use only with a cart, stand, tripod, bracket or table recommended by the manufacturer or sold with the product. Any mounting of the product should follow the manufacturer's instructions, and should use a mounting accessory recommended by the manufacturer.

**8A.** An appliance and cart combination should be moved with care. Quick stops, excessive force and uneven surfaces may cause the appliance and cart combination to overturn.

PORTABLE CART WARNING
(symbol provided by RETAC)

S3126A

9. **VENTILATION**
   Slots and openings in the cabinet and in the back or bottom are provided for ventilation, to ensure reliable operation of the product and to protect it from overheating. These openings must not be blocked or covered. The openings should never be blocked by placing the product on a bed, sofa, rug or other similar surface. This product should never be placed near or over a radiator or heat source. This product should not be placed in a built-in installation such as a bookcase or rack unless proper ventilation is provided or the manufacturer's instructions have been adhered to.
10. **POWER SOURCES**
    This product should be operated only from the type of power source indicated on the marking label. If you are not sure of the type of power supply to your home, consult your appliance dealer or local power company. For products intended to operate from battery power, or other sources, refer to the operating instructions.
11. **GROUNDING OR POLARIZATION**
    This product is equipped with a polarized alternating-current line plug (a plug having one blade wider than the other). This plug will fit into the power outlet only one way. This is a safety feature. If you are unable to insert the plug fully into the outlet, try reversing the plug. If the plug should still fail to fit, contact your electrician to replace your obsolete outlet. Do not defeat the safety purpose of the polarized plug.
12. **POWER-CORD PROTECTION**
    Power-supply cords should be routed so that they are not likely to be walked on or pinched by items placed upon or against them, paying particular attention to cords at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the appliance.
13. **LIGHTNING**
    To protect your product from a lightning storm, or when it is left unattended and unused for long periods of time, unplug it from the wall outlet and disconnect the antenna or cable system. This will prevent damage to the product due to lightning and power-line surges.
14. **POWER LINES**
    An outside antenna system should not be located in the vicinity of overhead power lines or other electric light or power circuits, or where it can fall into such power lines or circuits. When installing an outside antenna system, extreme care should be taken to keep from touching such power lines or circuits as contact with them might be fatal.

# IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS (CONTINUED)

**15. OVERLOADING**
Do not overload wall outlets and extension cords as this can result in a risk of fire or electric shock.

**16. OBJECT AND LIQUID ENTRY**
Never push objects of any kind into this product through openings as they may touch dangerous voltage points or short out parts that could result in fire or electric shock. Never spill or spray any type of liquid on the product.

**17. OUTDOOR ANTENNA GROUNDING**
If an outside antenna is connected to the product, be sure the antenna system is grounded so as to provide some protection against voltage surges and built-up static charges. Section 810 of the National Electric Code, ANSI/NFPA 70, provides information with respect to proper grounding of the mast and supporting structure, grounding of the lead-in wire to an antenna discharge product, size of grounding conductors, location of antenna discharge product, connection to grounding electrodes and requirements for grounding electrodes.

ANTENNA LEAD IN WIRE
GROUND CLAMP
ANTENNA DISCHARGE UNIT (NEC SECTION 810-20)
ELECTRIC SERVICE EQUIPMENT
GROUNDING CONDUCTORS (NEC SECTION 810-21)
GROUND CLAMPS
POWER SERVICE GROUNDING ELECTRODE SYSTEM (NEC ART 250, PART H)
NEC - NATIONAL ELECTRICAL CODE
S2898A

EXAMPLE OF ANTENNA GROUNDING AS PER NATIONAL ELECTRICAL CODE



**18. SERVICING**
Do not attempt to service this product yourself as opening or removing covers may expose you to dangerous voltage or other hazards. Refer all servicing to qualified service personnel.

**19. REPLACEMENT PARTS**
When replacement parts are required, be sure the service technician uses replacement parts specified by the manufacturer or those that have the same characteristics as the original part. Unauthorized substitutions may result in fire, electric shock or other hazards.

**20. SAFETY CHECK**
Upon completion of any service or repairs to this product, ask the service technician to perform safety checks to determine that the product is in proper operating condition.

**21. WALL OR CEILING MOUNTING**
The product should be mounted to a wall or ceiling only as recommended by the manufacturer.

**22. DAMAGE REQUIRING SERVICE**
Unplug the product from the wall outlet and refer servicing to qualified service personnel under the following conditions:
a. When the power-supply cord or plug is damaged.
b. If liquid has been spilled or objects have fallen into the product.
c. If the product has been exposed to rain or water.
d. If the product does not operate normally by following the operating instructions. Adjust only those controls that are covered by the operating instructions, as an adjustment of other controls may result in damage and will often require extensive work by a qualified technician to restore the product to its normal operation.
e. If the product has been dropped or the cabinet has been damaged.
f. When the product exhibits a distinct change in performance–this indicates a need for service.

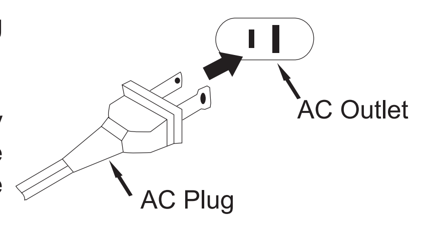
**23. HEAT**
The product should be situated away from heat sources such as radiators, heat registers, stoves or other products (including amplifiers) that produce heat.

**24. NOTE TO CATV SYSTEM INSTALLER**
This reminder is provided to call the CATV system installer's attention to Article 820-40 of the NEC that provides guidelines for proper grounding and, in particular, specifies that the cable ground shall be connected to the grounding system of the building, as close to the point of cable entry as practical.

## POWER SOURCE

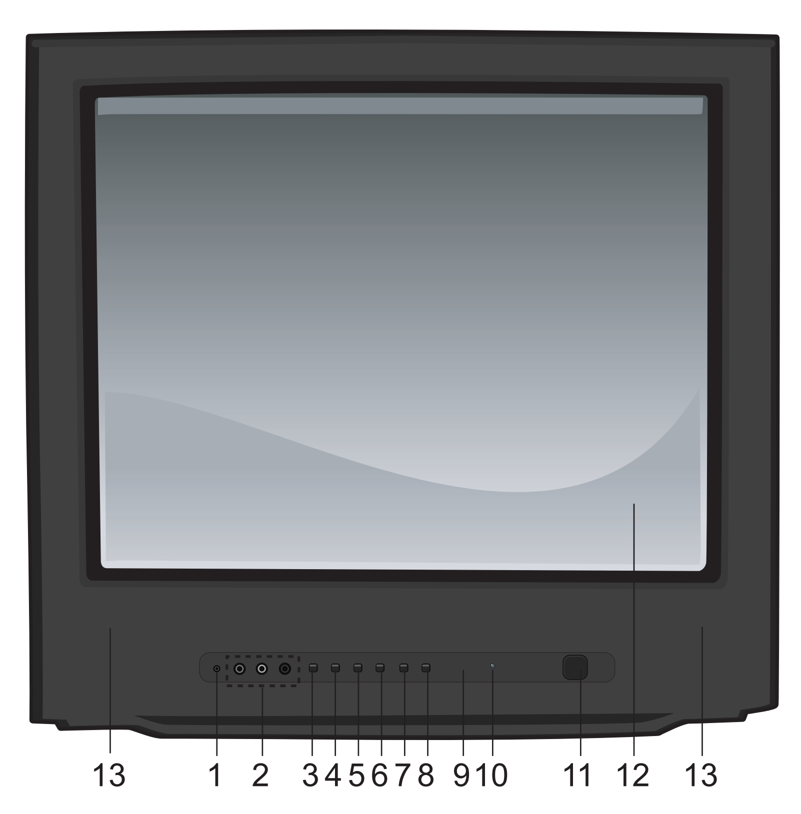
Insert the AC plug (with the 2 blades) into a conveniently located AC outlet having 120V, 60Hz.

**NOTE:** The AC plug supplied with the unit is polarized to help minimize the possibility of electric shock. If the AC plug does not fit into a nonpolarized AC outlet, do not file or cut the wide blade. It is the user's responsibility to have an electrician replace the obsolete outlet.




## LOCATION OF CONTROLS

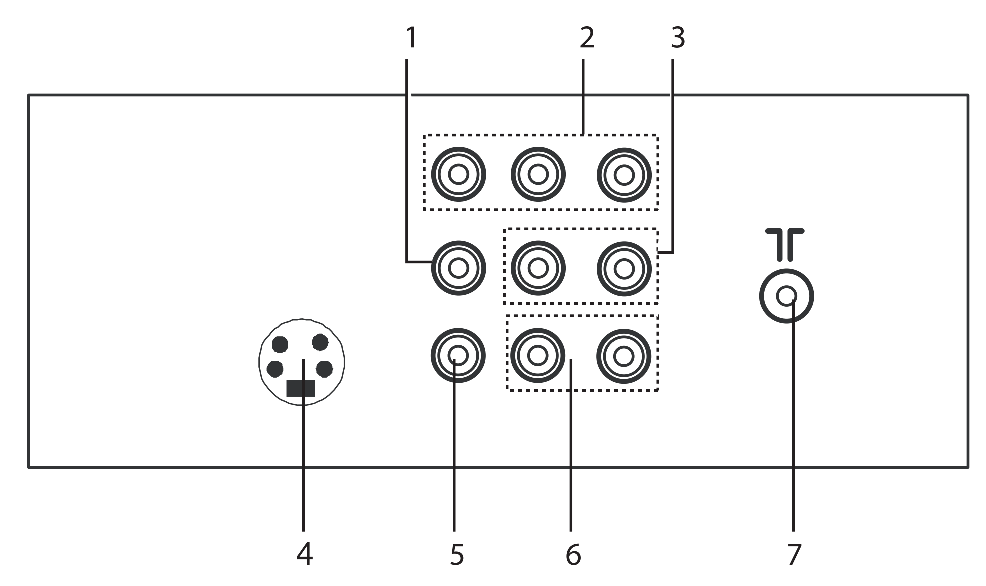
### FRONT




1. **Headphones Jack**
2. **Audio 2 IN/Video 2 IN Jacks–**Insert A/V cables from another unit (i.e. DVD player) into the A/V 2 IN jacks.
3. **TV/AV Button–**Press to select the desired source.
4. **MENU Button–**Press to access the on-screen menu.
5. **VOLUME Down Button–**Press to lower the volume or navigate left in the setting menu.
6. **VOLUME Up Button–**Press to raise the volume or navigate right in the setting menu.
7. **CHANNEL Down Button–**Press to select a lower-numbered channel or navigate down in the setting menu.
8. **CHANNEL Up Button–**Press to select a higher-numbered channel or navigate up in the setting menu
9. **Remote Sensor**
10. **Power Indicator–Standby light red, Power On light green–**Lights red when the unit is Standby mode and lights green when the unit is on.
11. **Power Button–**Press to turn the TV on; the Power indicator will light green. Press again to turn the TV off; the Power indicator will light red.
12. **Screen**
13. **Speakers**

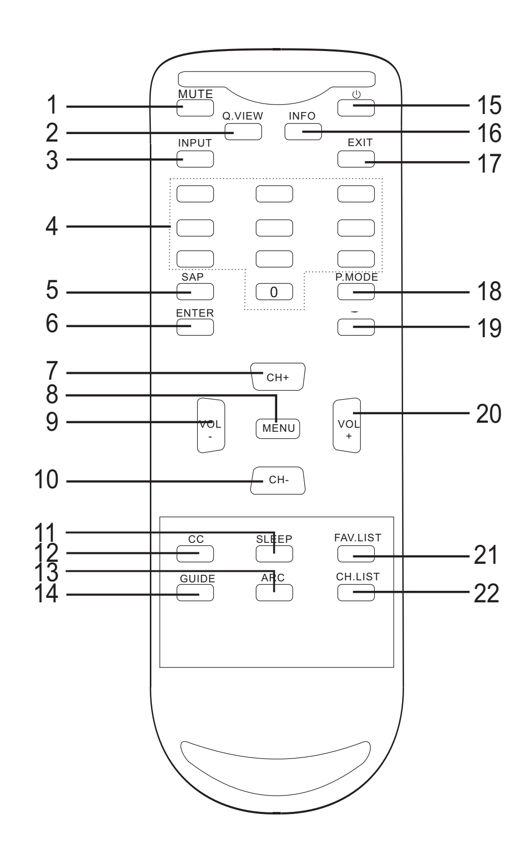
**NOTE:**
When setting the TV Menus, the Channel Up/Down buttons are used as Navigation Up/Down and the Volume Up/Down buttons are used as Navigation Right/Left.

## REAR




1. Video OUT Jack
2. COMPONENT IN Jacks (Y/Cb/Cr)
3. Audio OUT Jacks
4. S-Video IN Jack
5. Video 1 IN Jack
6. Audio 1 IN Jacks
7. Antenna Jack

## REMOTE




1. MUTE Button
2. Q. (Quickly) VIEW Button
3. INPUT Button
4. Direct Channel Selection Buttons (0-9)
5. SAP Button
6. ENTER Button
7. CHANNEL Up Button
8. MENU Button
9. VOLUME Down Button
10. CHANNEL Down Button
11. SLEEP Button
12. CC (Closed Caption) Button
13. ARC (Aspect Ratio Control) Button
14. GUIDE Button
15. Power Button
16. INFO Button
17. EXIT Button
18. P. (Picture) MODE Button
19. - Button
20. VOLUME Up Button
21. FAV. LIST Button
22. CH. LIST Button

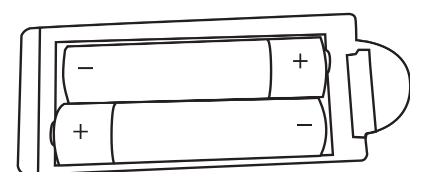
**NOTE:** When setting the TV Menus, the Channel Up/Down buttons are used as Navigation Up/Down and the Volume Up/Down buttons are used as Navigation Right/Left.

**REMOTE CONTROL PART NO. 0094013915B***
**REMOTE BATTERY COVER PART NO. 0094013915B-BC***

***Consumer Replaceable Part**
**(See page 39 to order.)**

# REMOTE CONTROL

## BATTERY INSTALLATION



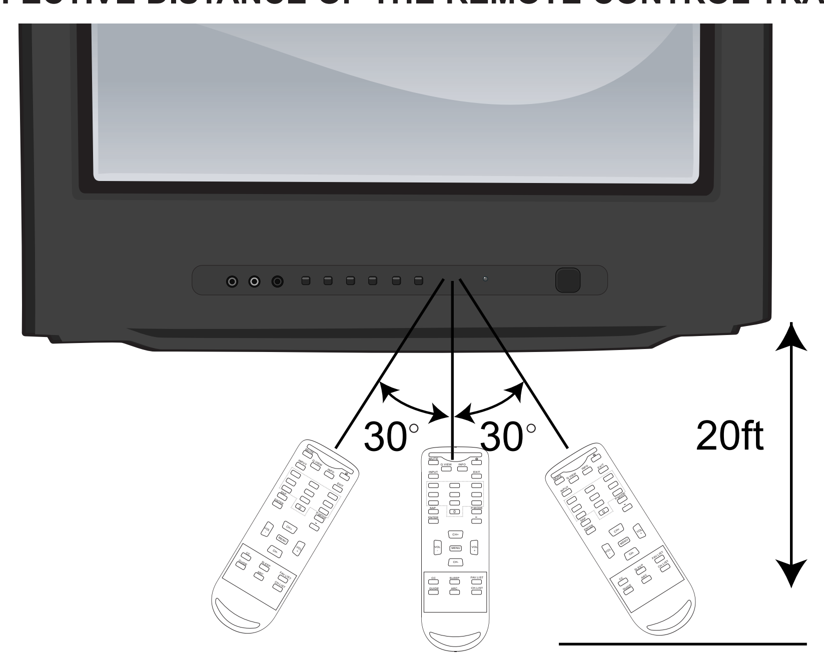

1. Remove the Battery Compartment cover by pushing in on the tab and lifting the cover off.
2. Install two (2) “AAA” batteries (not included), paying attention to the polarity diagram in the Battery Compartment.
3. Replace the Battery Compartment cover.

**BATTERY PRECAUTIONS**

Follow these precautions when using batteries in this device:

1. Use only the size and type of batteries specified.
2. Be sure to follow the correct polarity when installing the batteries as indicated next to the battery compartment. Reversed batteries may cause damage to the device.
3. Do not mix different types of batteries together (e.g. Alkaline, Rechargeable and Carbon-zinc) or old batteries with fresh ones.
4. If the device is not to be used for a long period of time, remove the batteries to prevent damage or injury from possible battery leakage.
5. Do not try to recharge batteries not intended to be recharged; they can overheat and rupture. (Follow battery manufacturer’s directions.)

## EFFECTIVE DISTANCE OF THE REMOTE CONTROL TRANSMITTER




**NOTES:**

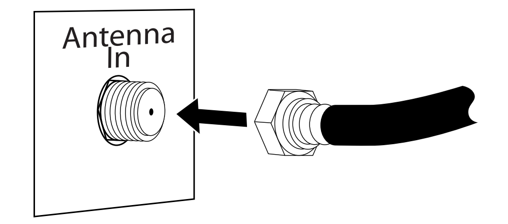
- When there is an obstacle between the TV and the transmitter, the transmitter may not operate.
- When direct sunlight, an incandescent lamp, fluorescent lamp or any other strong light shines on the Remote Sensor of the TV, the remote operation may be unstable.

## CABLE (CATV)/SATELLITE CONNECTIONS

This TV has an extended tuning range and can tune most cable channels without using a Cable TV converter box. Some Cable TV companies offer "premium pay channels" in which the signal is scrambled. Descrambling these signals for normal viewing requires the use of a descrambler device which is generally provided by the cable company.

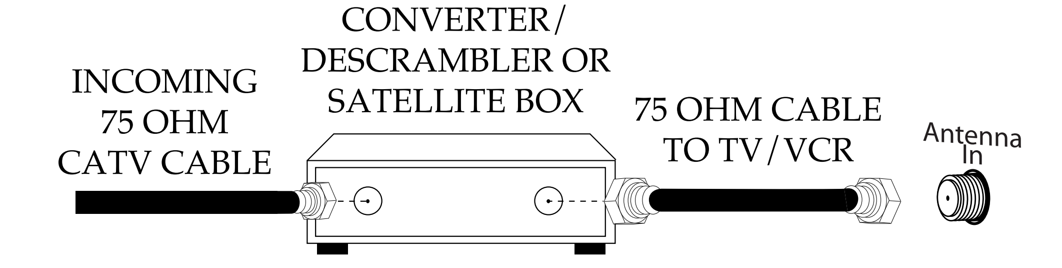
### FOR SUBSCRIBERS TO BASIC CABLE TV SERVICE

For basic cable service not requiring a converter/descrambler box, connect the CATV 75 ohm coaxial cable to the VHF/UHF jack on the rear of the TV.



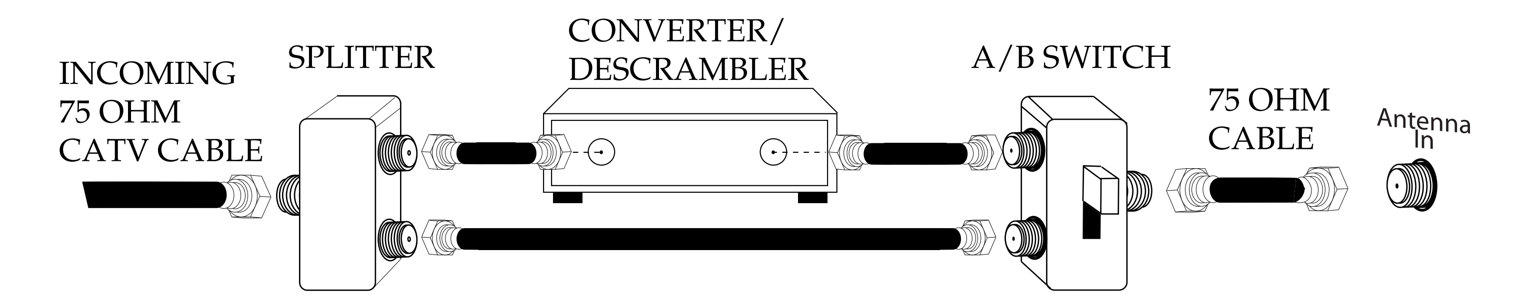

### FOR SUBSCRIBERS TO SCRAMBLED CABLE TV SERVICE OR SATELLITE

If you subscribe to a satellite service or a cable TV service which requires the use of a converter/descrambler box, connect the incoming 75 ohm coaxial cable to the converter/descrambler box. Using another 75 ohm cable, connect the output of the converter/descrambler or satellite box to the antenna jack on the TV. Follow the connections shown below. Set the TV/VCR to the output channel of the converter/descrambler or satellite box (usually 3 or 4) and use the converter/descrambler or satellite box to select channels.




### FOR SUBSCRIBERS TO UNSCRAMBLED BASIC CABLE TV SERVICE WITH SCRAMBLED PREMIUM CHANNELS

If you subscribe to a satellite service or a cable TV service in which basic channels are unscrambled and premium channels require the use of a converter/descrambler box, you may wish to use a signal splitter and an A/B switch box (available from the cable company or an electronic supply store). Follow the connections shown below. With the switch in the "B" position, you can directly tune any nonscrambled channels on your TV. With the switch in the "A" position, tune your TV to the output of the converter/descrambler box (usually channel 3 or 4) and use the converter/descrambler box to tune scrambled channels.




**FAQ:**

*I connected my cable, but why can't I get channels above 69?*
Make sure the TV (VHF/UHF Channels)/CATV (Cable TV) option is set to CATV (Cable TV), see page 18. Also, make sure your cable company broadcasts channels in the range you are searching.

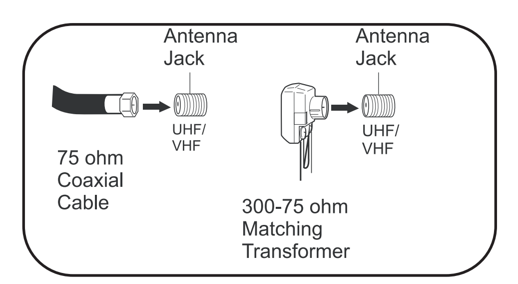
*Are the cables included?*
No, the cables are sold separately; visit your local electronics store.

## ANTENNA CONNECTIONS

### OUTDOOR VHF/UHF ANTENNA CONNECTION (ANTENNA NOT INCLUDED)

Follow the instructions for the type of antenna system you intend to use. If using Cable or satellite, see the previous page.

#### Combination VHF/UHF Antenna (Single 75 ohm cable or 300 ohm twin-lead wire)

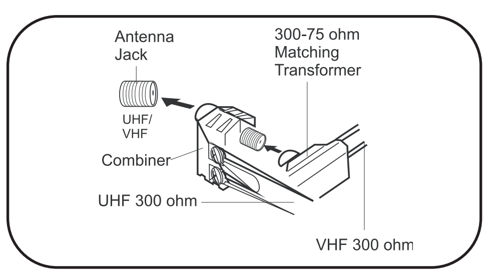



Connect the 75 ohm cable from combination VHF/UHF antenna to the antenna jack.

**OR**

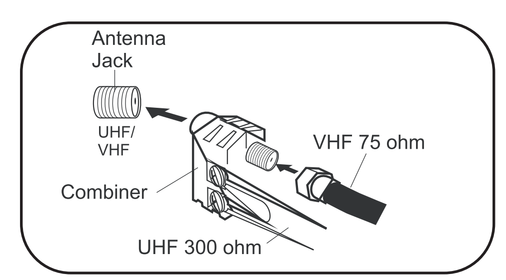
If your combination antenna has a 300 ohm twin-lead wire, use a 300-75 ohm matching transformer (NOT SUPPLIED).

#### Combination VHF/UHF Antenna (Separate VHF and UHF 300 ohm twin-leads)




Connect the UHF twin-lead wire to a combiner (NOT SUPPLIED). Connect the VHF twin-lead to a 300-75 ohm matching transformer (NOT SUPPLIED). Attach the transformer to the combiner. Attach the combiner to the antenna jack.

#### Separate VHF/UHF Antennas




Connect the 75 ohm cable from the VHF antenna and the UHF antenna twin-lead wire to a combiner (NOT SUPPLIED). Attach the combiner to the antenna jack.
**NOTE:** If your VHF antenna has a twin-lead wire, use a 300-75 ohm matching transformer, then connect the transformer to the combiner.

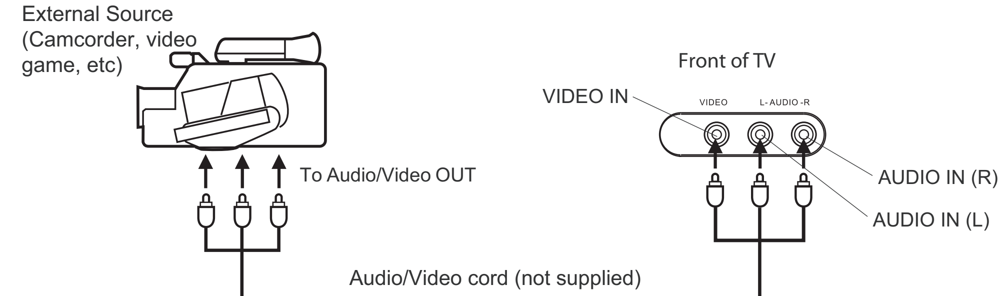
### RECEIVING ATSC CHANNELS

You can connect to an outdoor antenna to receive the free ATSC digital channels.
The size of the antenna you will need will depend on how far away the television station broadcast antennas are from you. The further the distance the larger the antenna you need. If your unsure of how far you are you can go to http://www.antennaweb.org and put in your zip code to search their database for your distance and the direction of the broadcast antennas. If you're fairly close you may be able to get away with just a small antenna that will sit on top of your TV set. If you need a larger antenna you can either put one in the attic or outside on an antenna mast.

## CONNECTION USING THE FRONT AUDIO/VIDEO IN JACKS

The optimal use for the front A/V jacks are to connect an A/V component that is used only occasionally, such as a camcorder or video game. Connect the Audio/Video output jacks of the external unit to the Audio 2 Input jacks and the Video 2 Input jack.

To access the unit connected to these jacks, press the INPUT button repeatedly until AV2 appears on the screen. To resume normal TV viewing, simply press the INPUT button repeatedly until the TV channel appears in the display.




**FAQs:**

*My external unit has only 1 audio jack, but this unit has two Audio Input jacks, how do I connect it?*
Simply connect it to the "L (Mono)" Audio Input jack, but the sound will be monaural.

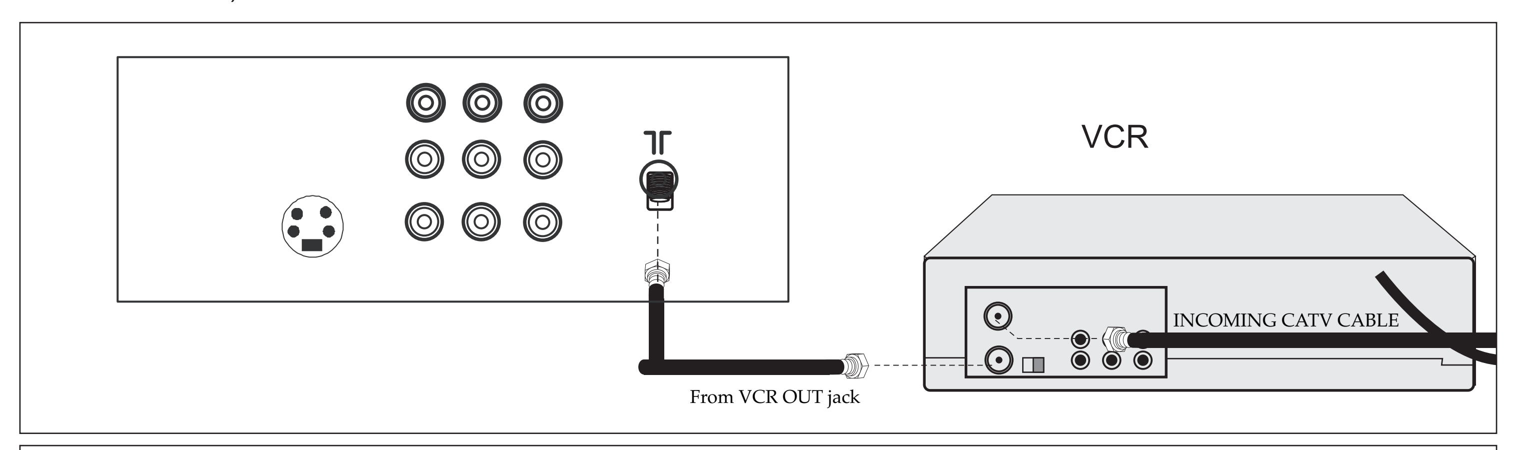
*How do I watch the external unit connected to the Audio/Video Input jacks?*
Press the INPUT button repeatedly until AV2 appears on the screen, then start the external source.

*Are the cables included?*
No, the cables are sold separately, visit your local electronics store.

# CONNECTION FROM AN EXTERNAL UNIT

## CONNECTION USING COAXIAL CABLE:

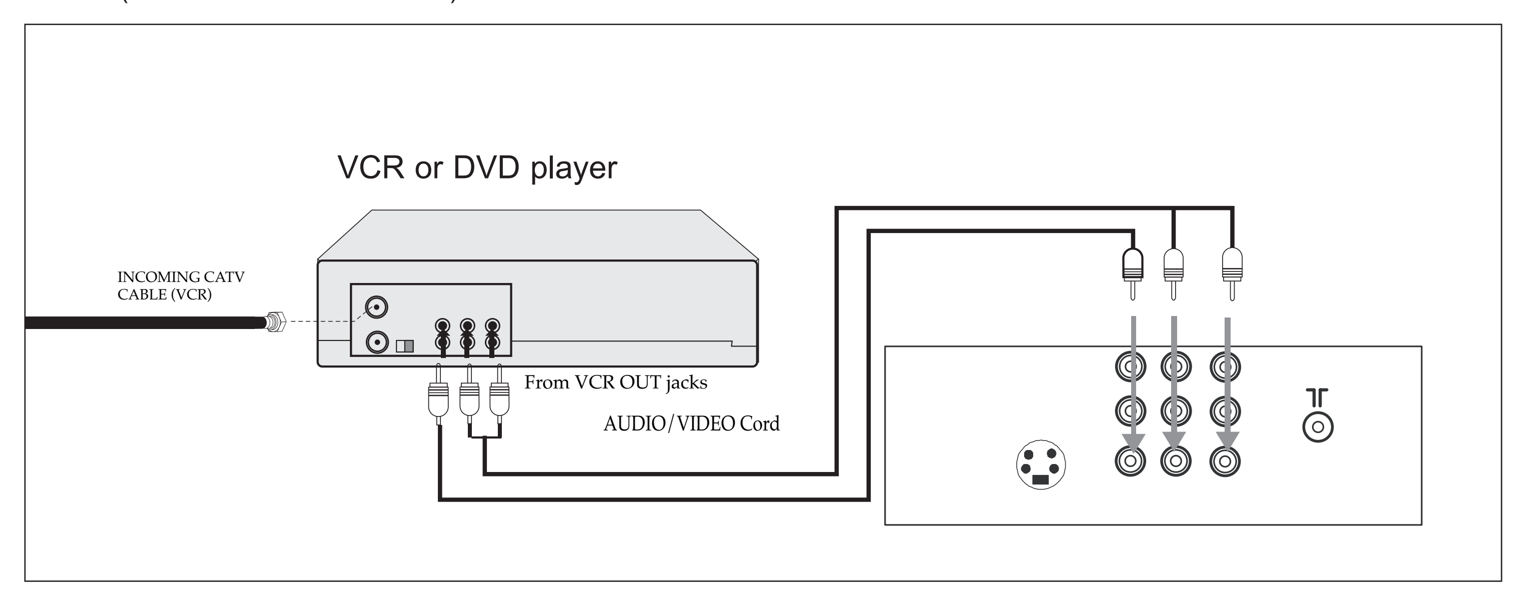
Follow the instructions below to connect an external unit, such as a VCR, to your unit using a 75 ohm coaxial cable. (CABLES NOT INCLUDED.)




1. Connect the cable, satellite or incoming antenna to the VHF/UHF IN jack on the rear of the VCR.
2. Connect a 75 ohm coaxial cable from the VCR's 75 ohm OUT jack to the ANT jack on the rear of the TV.
3. Press the INPUT button until regular TV or CATV channel appears on the TV screen and press PLAY on the VCR to watch a tape.

## CONNECTION USING AUDIO/VIDEO CABLES:

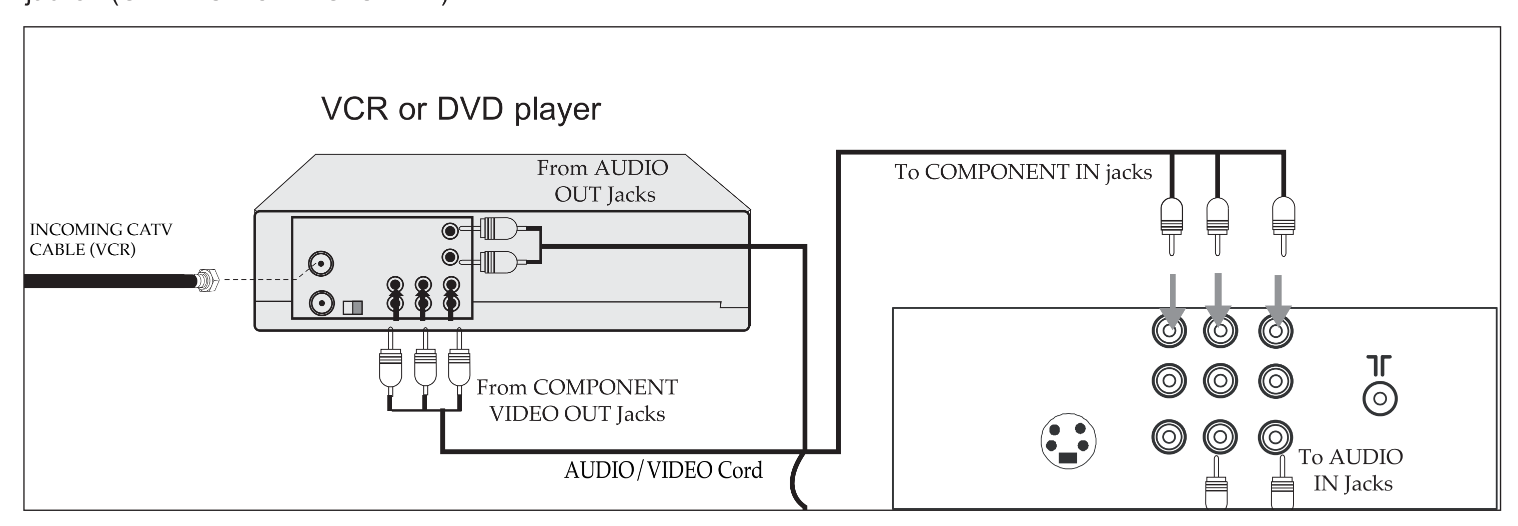
Follow the instructions below to connect an external unit, such as a VCR or a DVD player, to your unit using Audio/Video cables. (CABLES NOT INCLUDED.)




1. Connect the cable, satellite or incoming antenna to the VHF/UHF IN jack on the rear of the VCR or DVD player.
2. Connect the left and right audio cable from the VCR/DVD's Audio OUT jacks to the TV's left and right Audio 1 IN jacks. Connect the VCR/DVD's Video OUT jack to the TV's VIDEO 1 IN jack.
3. Press the INPUT button until AV1 appears on the TV screen.

## CONNECTION USING A COMPONENT CABLE:

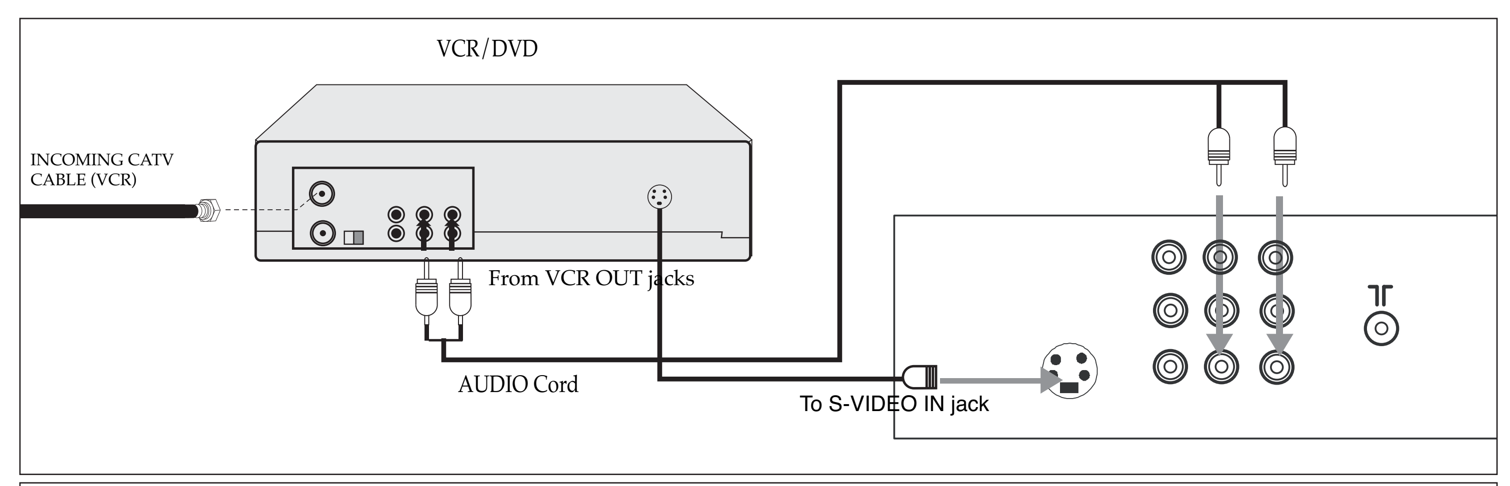
Follow the instructions below to connect an external unit, such as a VCR or a DVD player, to your unit using the Y, Pb, Pr jacks. (CABLES NOT INCLUDED.)




1. Connect the cable, satellite or incoming antenna to the VHF/UHF IN jack on the rear of the VCR or DVD player.
2. Connect the left and right audio cable from the DVD/ VCR's Audio OUT jacks to the TV's left and right AUDIO 1 IN jacks.
3. Connect the component cables (not included) from the DVD's Y, Pb/Cb, Pr/Cr OUT jacks to the TV's Component IN (Y, Cr, Cb) jacks.
4. Press the INPUT button until component appears on the TV screen.

## CONNECTION USING S-VIDEO CABLE:

Follow the instructions below to connect an S-VIDEO VCR/DVD to your television using an S-video cable. (CABLES NOT INCLUDED.)



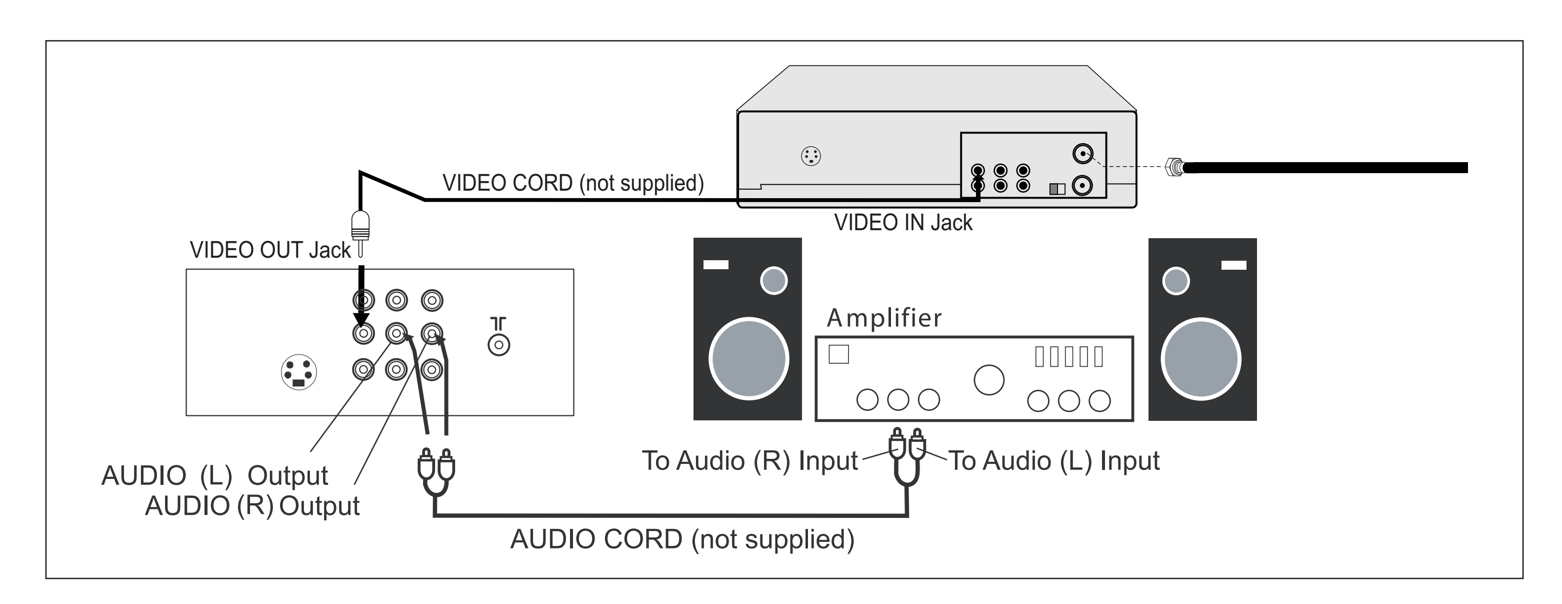

1. For VCR, connect the cable, satellite or incoming antenna to the ANT jack on the rear of the VCR.
2. Connect the left and right audio cable from the DVD/ VCR's Audio OUT jacks to the TV's left and right AUDIO 1 IN jacks.
3. Connect the DVD/VCR's S-VIDEO OUT jack to the TV's S-VIDEO IN jack.
4. Press the INPUT button until S-VIDEO appears on the TV screen.

**NOTE:** If the S-VIDEO is not in use, please unplug the cable. Otherwise, AV1 signal cannot be shown.

# CONNECTION TO AN EXTERNAL UNIT

## CONNECTION USING THE AUDIO/VIDEO OUT JACKS:

Follow the instructions below to connect an external audio unit. This will output the sound from the TV into the external audio unit's speakers.

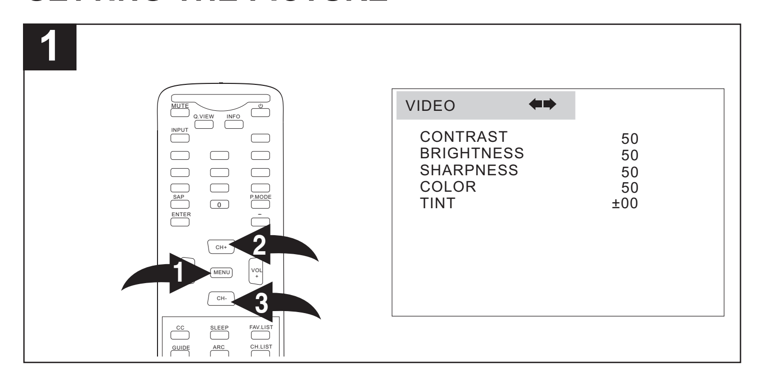



1. Connect the left and right audio cable from the Amplifier's Audio IN jacks to this unit's AUDIO OUT jacks.
2. If desired, connect an external unit's Video IN jack to this unit's Video OUT jack.

## VIDEO SETUP MENU:

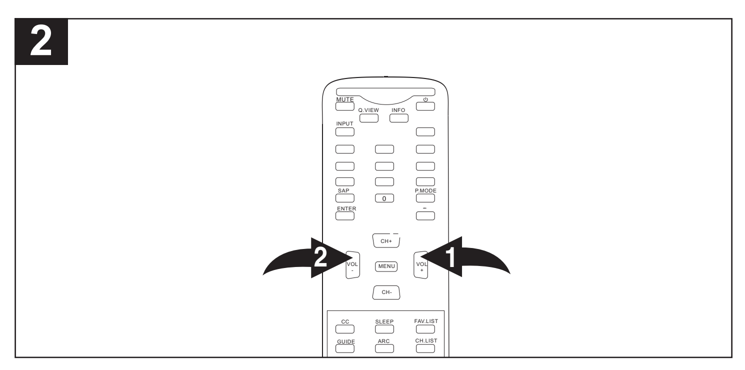
### SETTING THE PICTURE

1




With the TV on, press the MENU button ❶; the Video menu will appear. Press the CHANNEL Up ❷ or Down ❸ button until the desired picture setting is selected (CONTRAST, BRIGHTNESS, SHARPNESS, COLOR or TINT–see below for descriptions). This adjustment is for custom picture setting. For preset picture setting, see page 35, P (PICTURE) MODE.

2



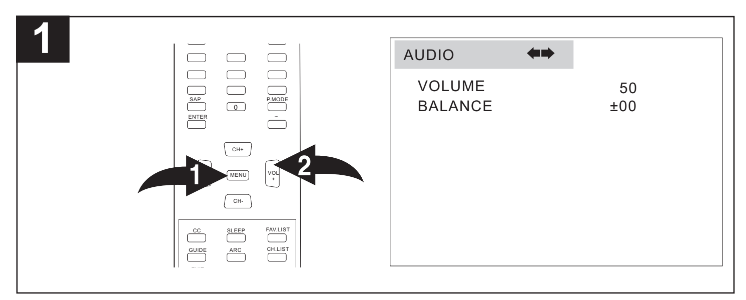
Press the VOLUME Up ❶ or Down ❷ button to adjust the setting.

**PICTURE SETTINGS:**

- CONTRAST: This will adjust the intensity of bright parts in the picture but keep the dark parts unchanged.
- BRIGHTNESS: This will adjust the light output of the complete picture, which will mainly affect the darker areas of the picture.
- SHARPNESS: This will adjust the sharpness of fine details in the picture.
- COLOR: This will adjust the saturation levels of the colors to suit your personal preference.
- TINT: This will adjust the color mix of the picture.

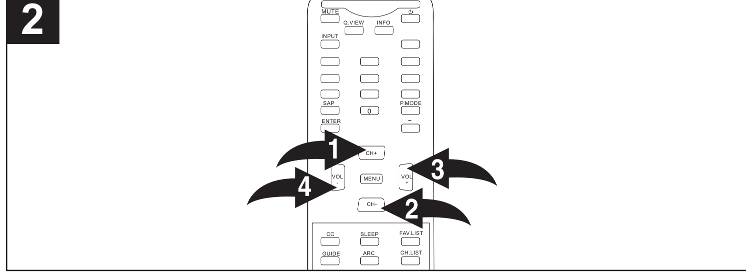
## AUDIO SETUP MENU (VOLUME):

1




With the TV on, press the MENU button ❶; the Video menu will appear. Press the VOLUME Up button ❷ to select the Audio menu.

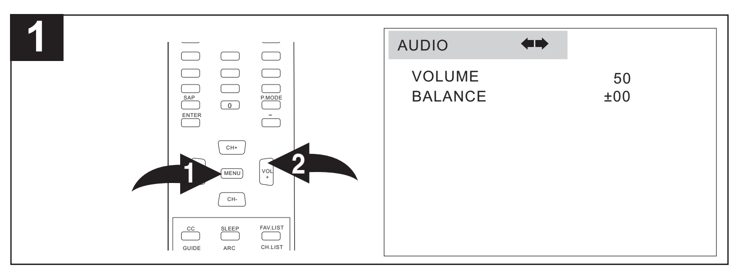
2



Press the CHANNEL Up ❶ or Down ❷ button until VOLUME setting is selected. Press the VOLUME Up ❸ or Down ❹ button to adjust.

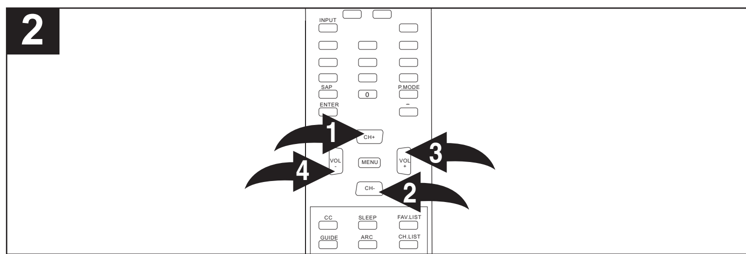
## AUDIO SETUP MENU (BALANCE):

1




With the TV on, press the MENU button ❶; the Video menu will appear. Press the VOLUME Up button ❷ to select the Audio menu.

2



Press the CHANNEL Up ❶ or Down ❷ button until BALANCE setting is selected. Press the VOLUME Up ❸ or Down ❹ button to adjust.

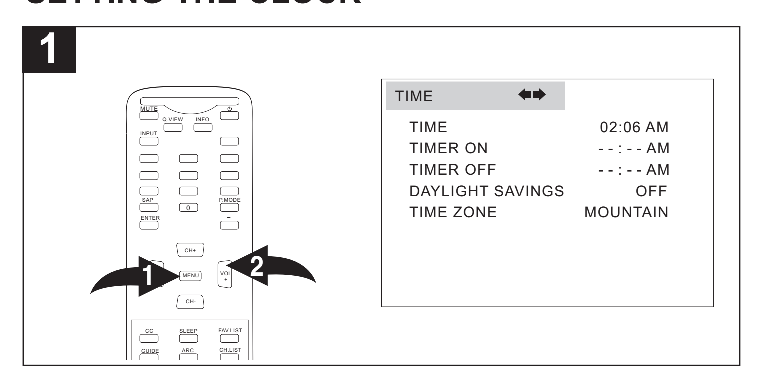
**NOTES:**

- To exit the menus, press the EXIT button or wait for approx. 15 seconds and the menu will disappear automatically.
- Use the Volume Up/Down buttons to adjust the volume directly.

## TIMER SETUP MENU:

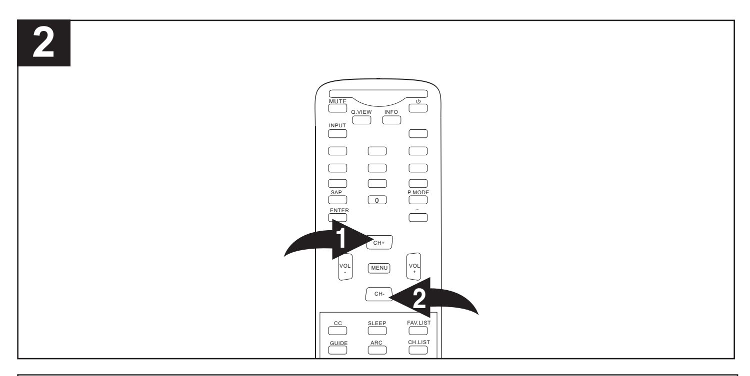
## SETTING THE CLOCK

**1**



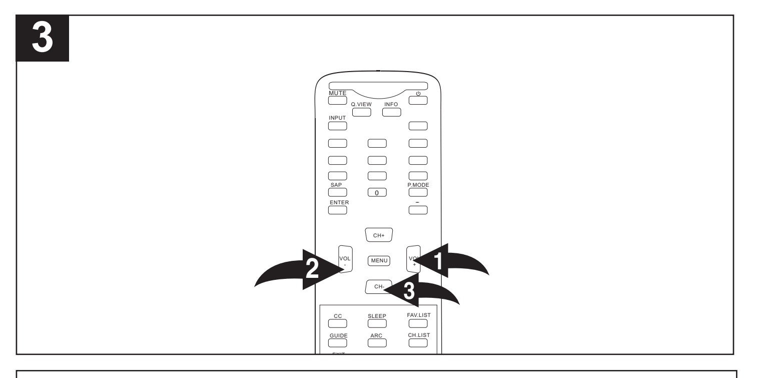

With the TV on, press the MENU button ❶; the Video menu will appear. Press the VOLUME Up button ❷ to select the Time menu.

**2**



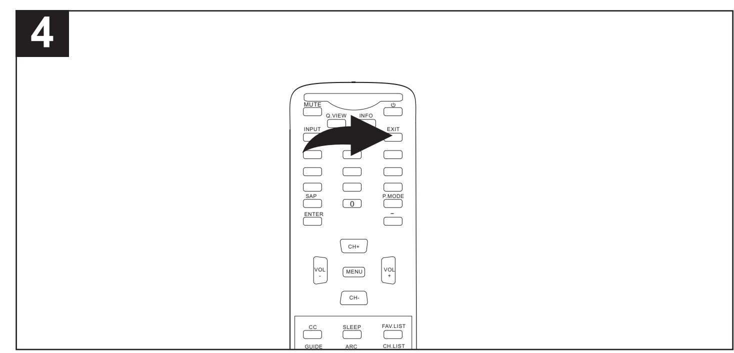
Press the CHANNEL Up ❶ or Down ❷ button until TIME is selected; then press the CHANNEL Up ❶ or Down ❷ button until the hour (“--”) is selected.

**3**



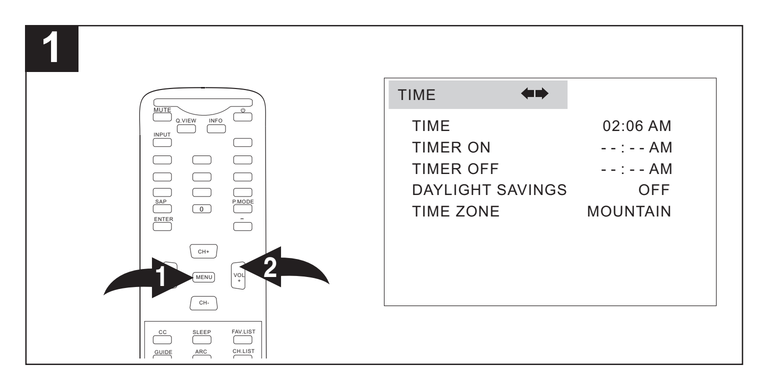
Press the VOLUME Up ❶ or Down ❷ button to set the current hour. Press the CHANNEL Down button ❸ to move the cursor to the next setting. Repeat to set the minute (“--”) and the AM/PM option (“AM”).

**4**

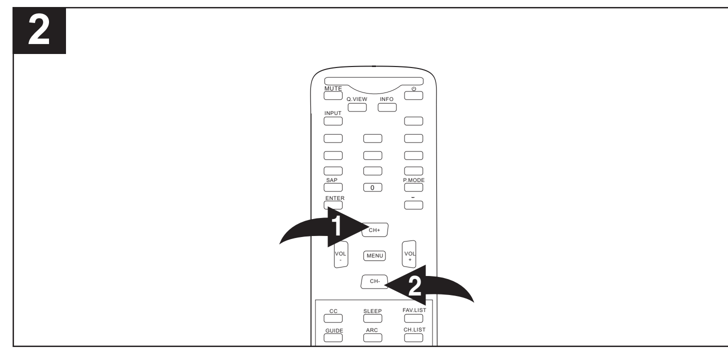


When done, press the EXIT button to exit the menus.

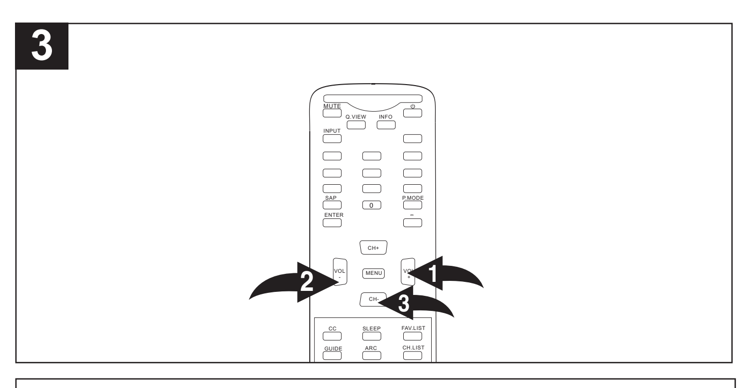
## SETTING THE ON TIMER



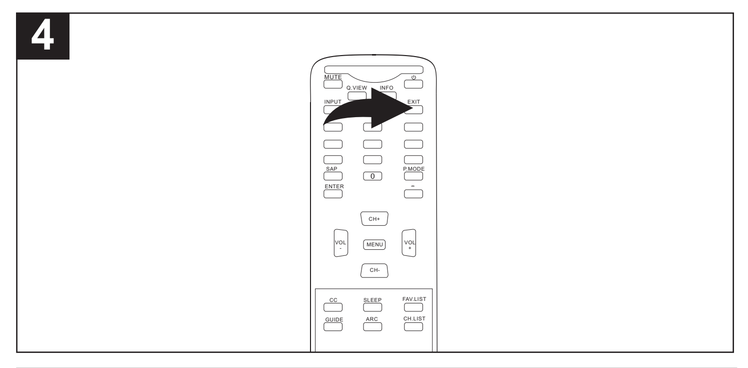

With the TV on, press the MENU button ❶; the Video menu will appear. Press the VOLUME Up button ❷ to select the Time menu.




Press the CHANNEL Up ❶ or Down ❷ button until TIMER ON hour is selected.




Press the VOLUME Up ❶ or Down ❷ button to set the desired hour to automatically turn your TV on. Press the CHANNEL Down button ❸ to move the cursor to the next setting. Repeat to set the minute ("--") and the AM/PM option ("AM").

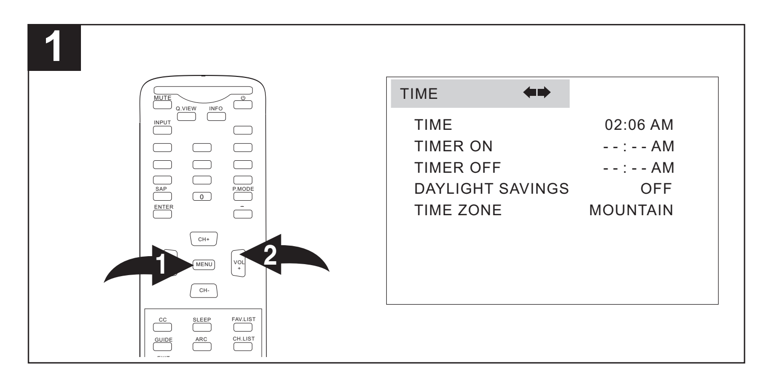



When done, press the EXIT button to exit the menus, and turn off the unit.

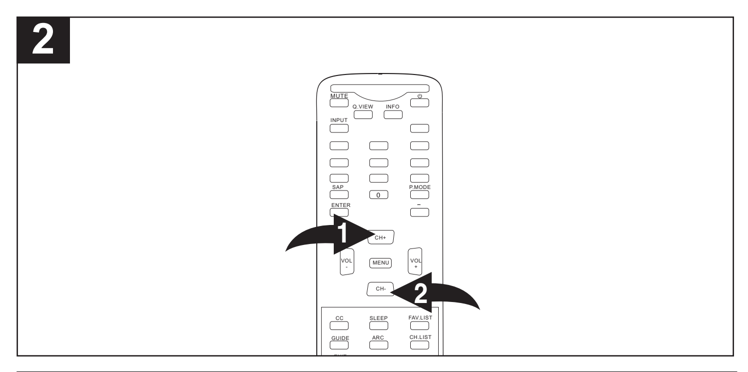
**NOTES:**

- When the actual time matches the "TIMER ON" time, the unit will automatically turn on.
- When you turn your TV off for the last time before you want to use the TIMER ON feature, make sure to leave the TV set to the desired channel to have it automatically turn on to.
- The actual time must be set (as shown on the previous page) before the TIMER ON feature can be used.

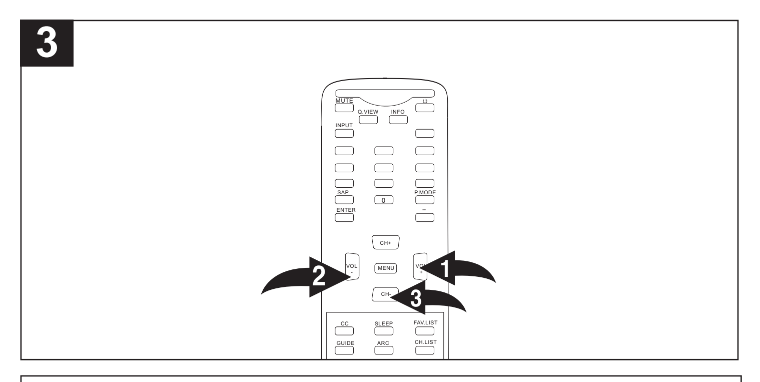
## SETTING THE OFF TIMER



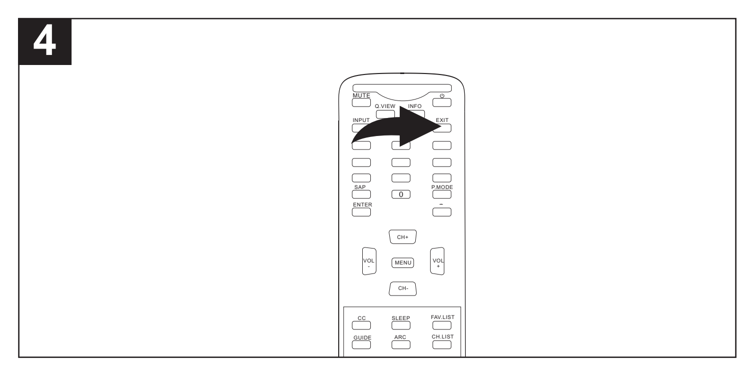

With the TV on, press the MENU button ❶; the Video menu will appear. Press the VOLUME Up button ❷ to select the Time menu.




Press the CHANNEL Up ❶ or Down ❷ button until TIMER OFF hour is selected.




Press the VOLUME Up ❶ or Down ❷ button to set the desired hour to automatically turn your TV off. Press the CHANNEL Down button ❸ to move the cursor to the next setting. Repeat to set the minute (“--”) and the AM/PM option (“AM”).



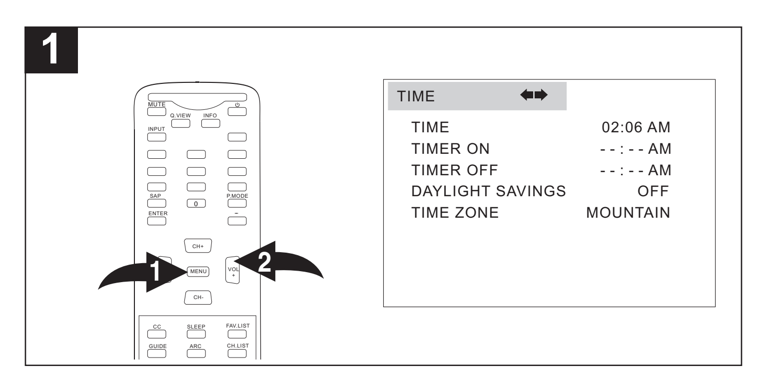

When done, press the EXIT button to exit the menus.

**NOTES:**

- When the actual time matches the “TIMER OFF” time, the unit will automatically turn off.
- The actual time must be set (as shown on page 14) before the TIMER OFF feature can be used.

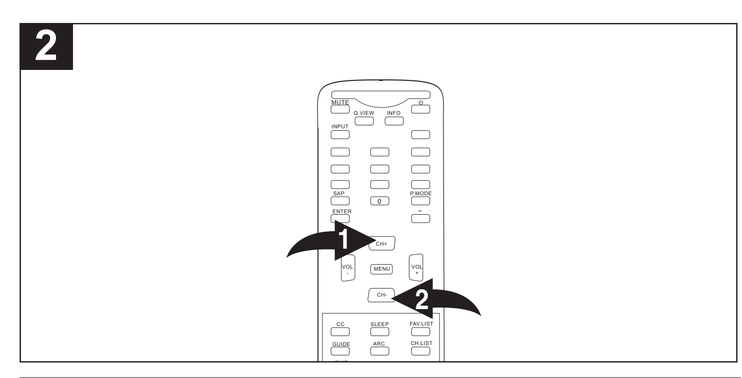
## SETTING THE DAYLIGHT SAVING

**1**



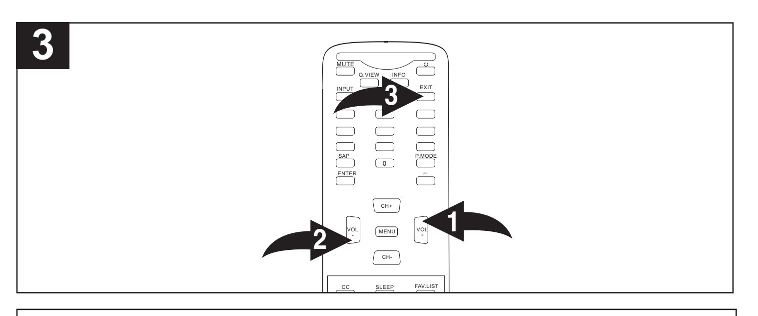

With the TV on, press the MENU button ❶; the Video menu will appear. Press the VOLUME Up button ❷ to select the Time menu.

**2**



Press the CHANNEL Up ❶ or Down ❷ button until DAYLIGHT SAVING is selected.

**3**



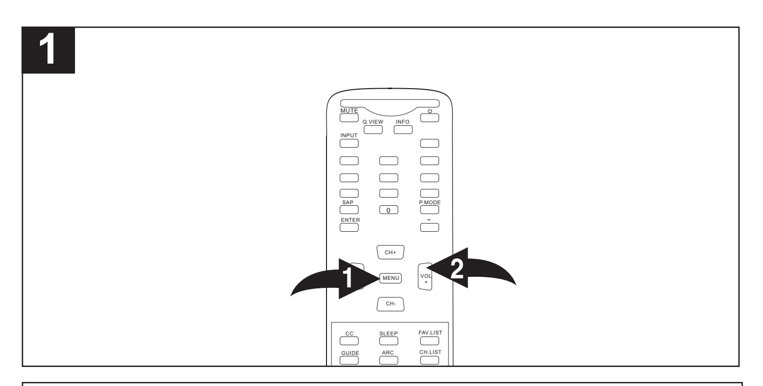
Press the VOLUME Up ❶ or Down ❷ button to select ON (for automatic clock correction for Daylight Saving time based on specially broadcast signals) or OFF (to disable automatic clock correction based on the specially broadcast signals). When done, press the EXIT button ❸ to exit the menus.

**NOTE:**

- Daylight Saving time is automatically set by specially broadcasted signals. This menu item allows you to disable the automatic setting of Daylight Saving time. This is useful if you live in an area or state where Daylight Saving is not applied, but you receive channels from other areas where Daylight Saving signals are broadcast.

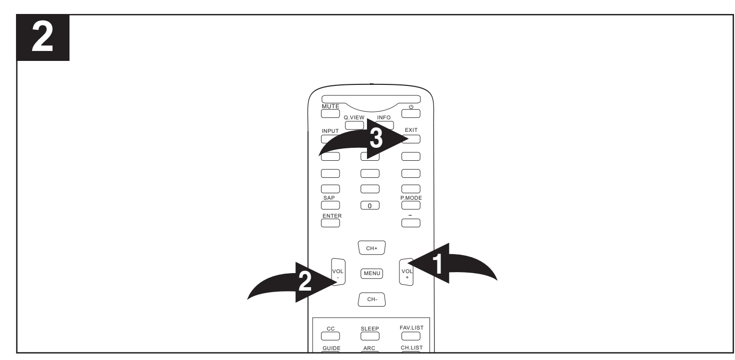
## SETTING THE TIME ZONE

**1**



With the TV on, press the MENU button ❶; the Video menu will appear. Press the VOLUME Up button ❷ to select the Time menu.

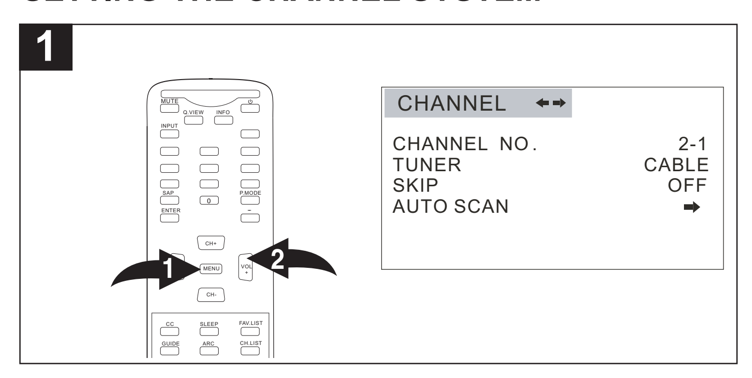
**2**



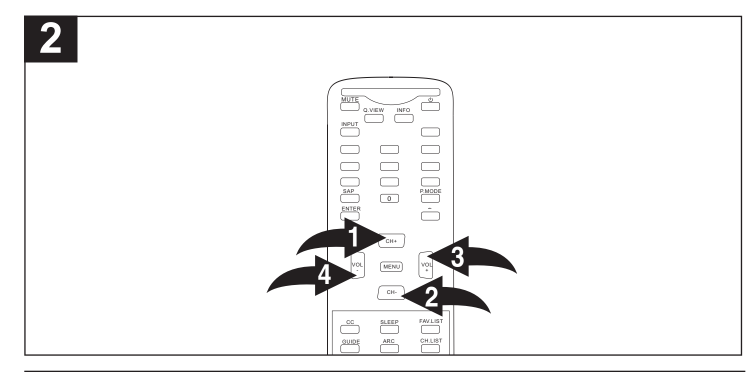
Press the VOLUME Up ❶ or Down ❷ button to cycle through and select your local time zone: ATLANTIC, EASTERN, CENTRAL, MOUNTAIN, PACIFIC, ALASKA, HAWAII, SAMOA or NEWFOUNDLAND. Broadcasted time information will correct the clock display for your local time. When done, press the EXIT button ❸ to exit the menus.

## CHANNEL SETUP MENU:

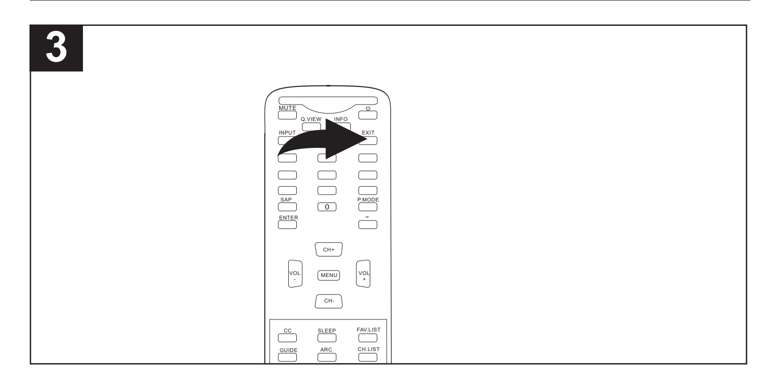
### SETTING THE CHANNEL SYSTEM




With the TV on, press the MENU button ❶; the Video menu will appear. Press the VOLUME Up button ❷ to select the Channel menu.




Press the CHANNEL Up ❶ or Down ❷ button until TUNER is selected. Press the VOLUME Up ❸ or Down ❹ button to select your option: AIR or CABLE.




When done, press the EXIT button to exit the menus.

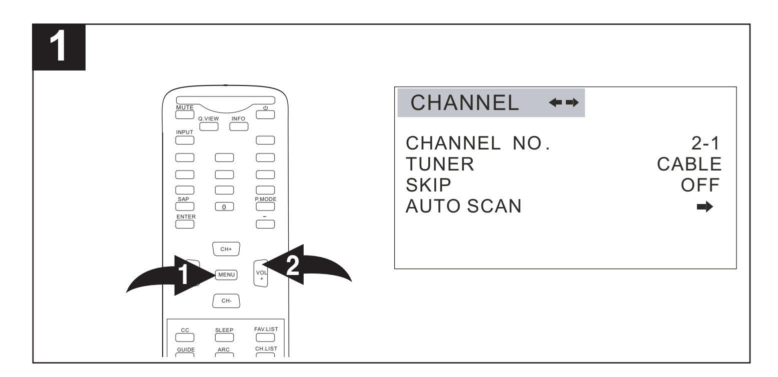
**NOTES:**

- Make sure that the antenna or cable is connected properly before plugging in the AC power cord, turning on the unit and accessing the Channel menu.
- For additional DTV (Digital TV) menu options, see page 24.

## SETTING CHANNELS INTO MEMORY

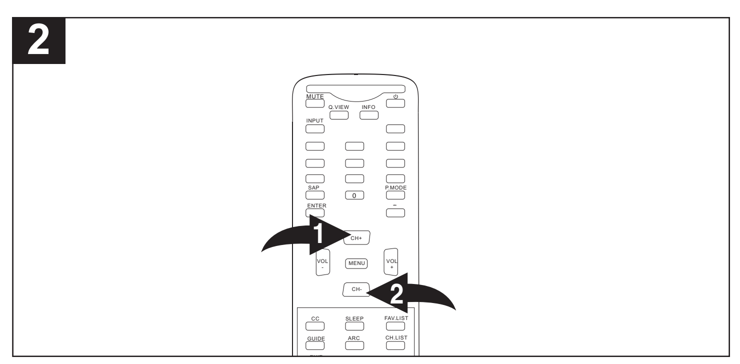
This unit is equipped with a channel memory feature which allows channels to skip up or down to the next channels set into memory, skipping over unwanted channels. Before selecting channels, they must be programmed into the unit's memory.

**1**



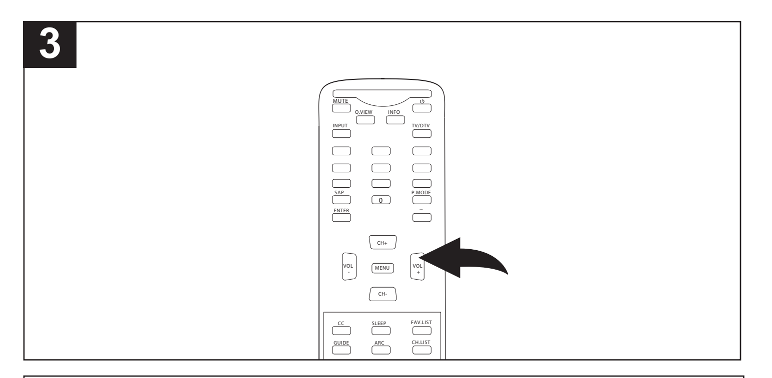

With the TV on, press the MENU button ❶; the Video menu will appear. Press the VOLUME Up button ❷ to select the Channel menu.

**2**



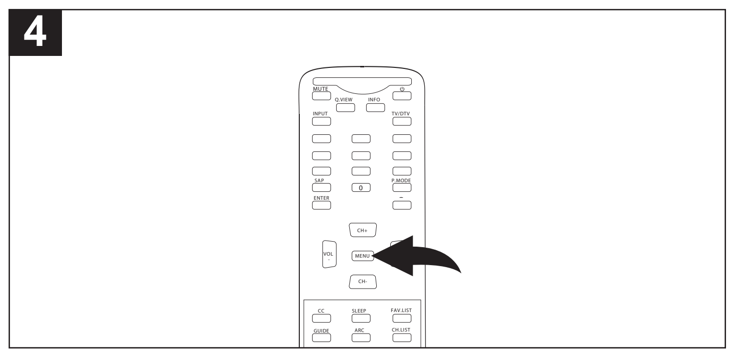

Press the CHANNEL Up ❶ or Down ❷ button until AUTO SCAN is selected.

**3**



Press the VOLUME Up button to start Auto Scan and the unit will automatically cycle through all the channels (in both NTSC and ATSC) and store active channels into memory. When Auto Scan is complete, the lowest memorized channel (NTSC/ATSC) will be displayed.

**4**



To stop Auto Scan before it is finished, press the MENU button; the lowest memorized channel (NTSC/ATSC) will be displayed.

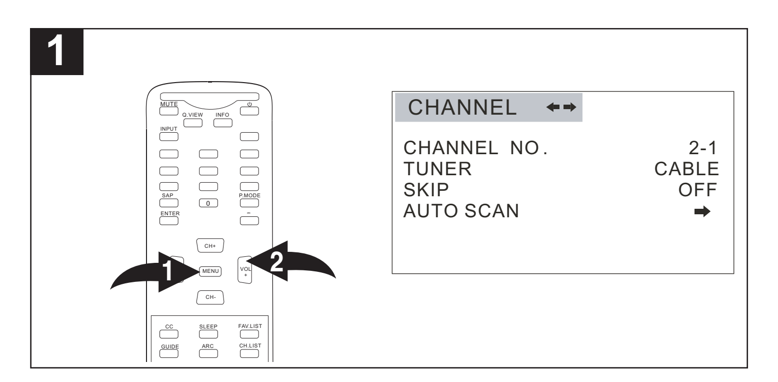
**FAQs:**
*How many channels will I actually receive?*
The actual number of channels that can be received depends on how many channels your cable or satellite company, or local area, provides. Contact your company to determine the number of channels in your area.

**NOTE:**
- Make sure that the air or cable is connected properly before plugging in the AC power cord, turning on the unit and accessing the Channel menu.
- The Channel system must be set before setting the channels into memory (see the previous page).

## ADDING AND DELETING CHANNELS

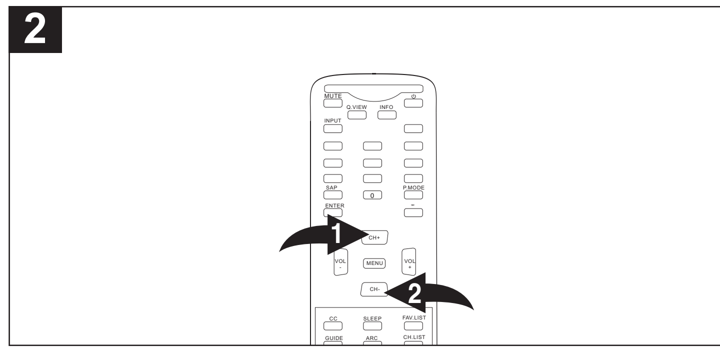
After setting channels into memory, you can add or delete channels as follows:

**1**



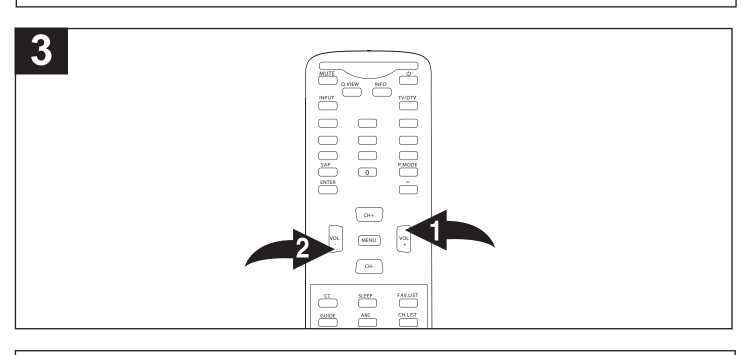

With the desired channel to add or delete selected, press the MENU button ❶; the Video menu will appear. Press the VOLUME Up button ❷ to select the Channel menu.

**2**



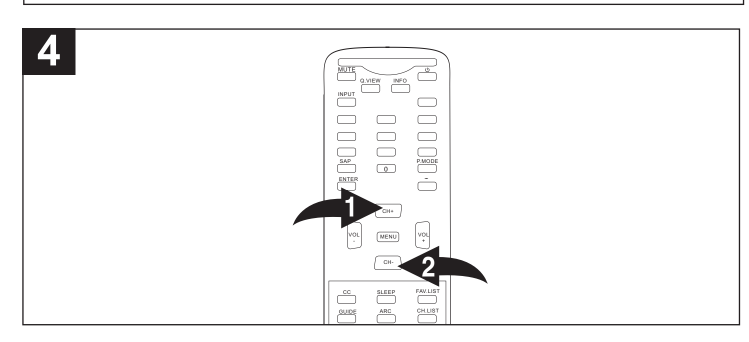

Press the CHANNEL Up ❶ or Down ❷ button until CHANNEL NO. is selected.

**3**



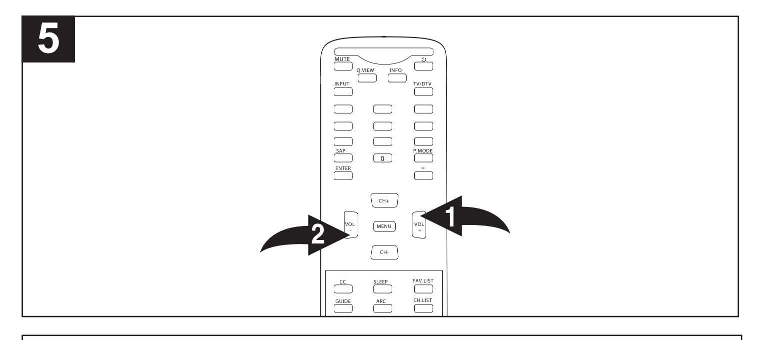

Press the VOLUME Up ❶ or Down ❷ button to select the desired channel to add or delete.

**4**




Press the CHANNEL Up ❶ or Down ❷ button until SKIP is selected.

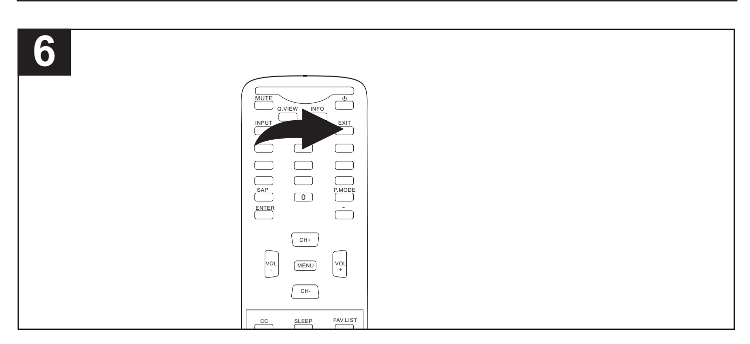
**5**




Press the VOLUME Up ❶ or Down ❷ button to select ON (to skip) or OFF (to add).

**Note:** When Skip On is set for a channel, you cannot select it using the CHANNEL/Navigation UP or DOWN buttons. You must use the Number buttons to select the channel. If you would like to use the CHANNEL/Navigation UP or DOWN buttons to select this channel, set the channel to Skip Off.

**6**

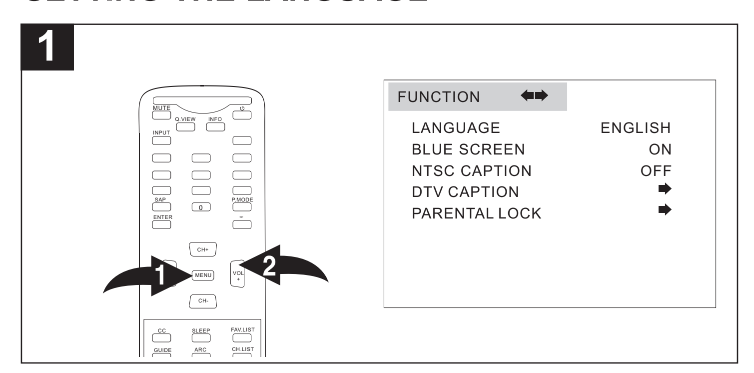


When done, press the EXIT button to exit the menus.

## FUNCTION SETUP MENU:

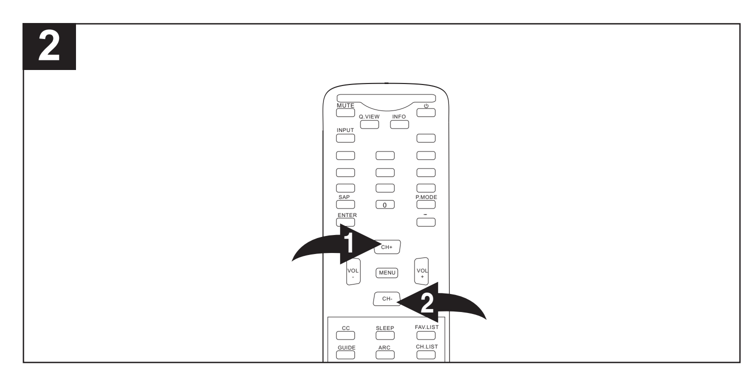
## SETTING THE LANGUAGE

1



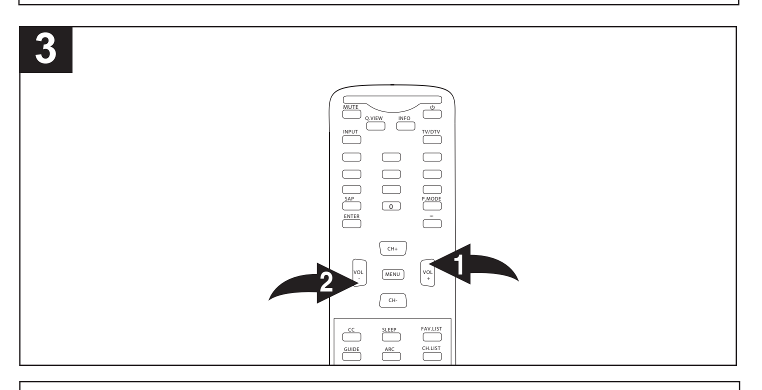

With the TV on, press the MENU button ❶; the Video menu will appear. Press the VOLUME Up button ❷ to select the Function menu.

2



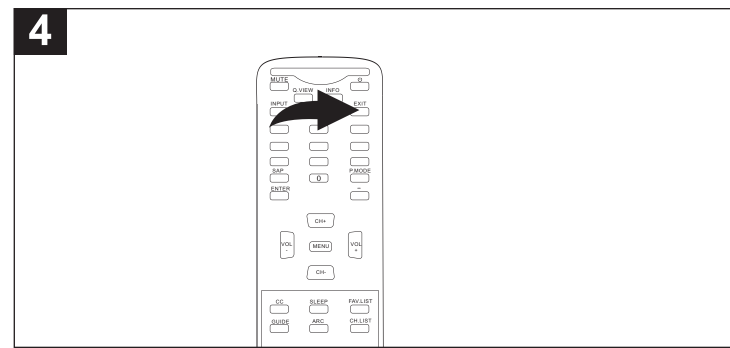
Press the CHANNEL Up ❶ or Down ❷ button until LANGUAGE is selected.

3



Press the VOLUME Up ❶ or Down ❷ button to select between English, Spanish and French.

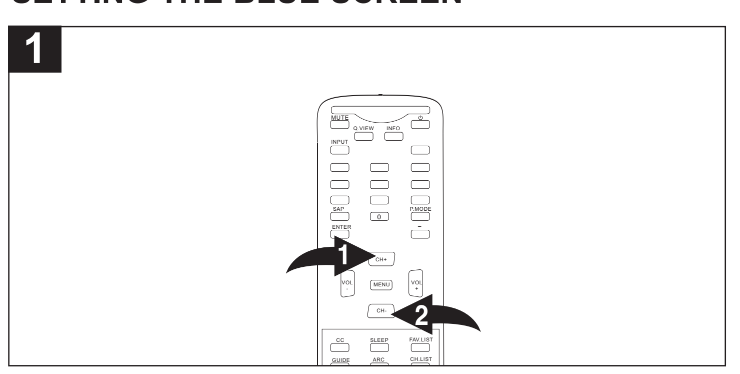
4



When done, press the EXIT button to exit the menus.

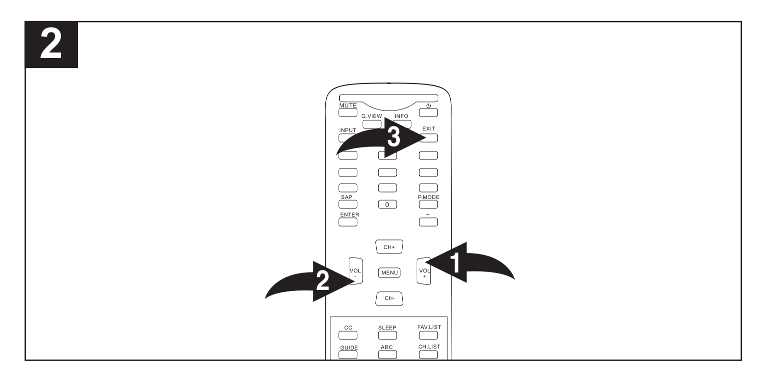
## SETTING THE BLUE SCREEN

1



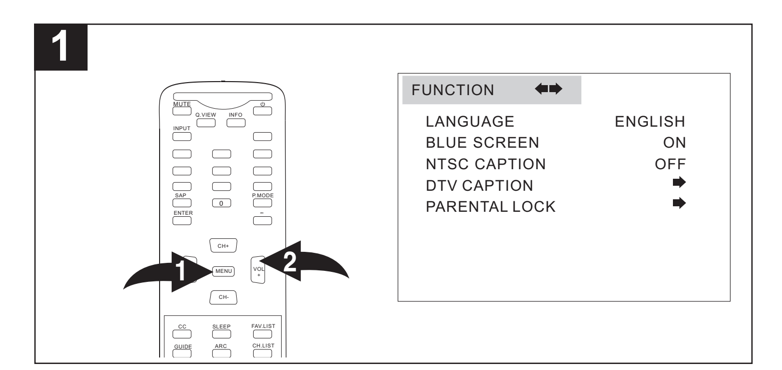
Enter the Function menu by following Step 1 above. Press the CHANNEL Up ❶ or Down ❷ button until BLUE SCREEN is selected.

2

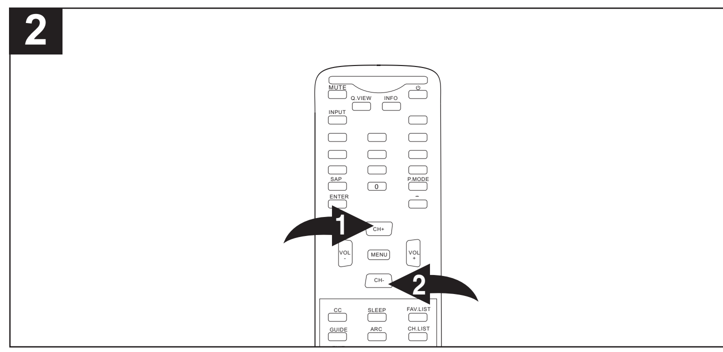


Press the VOLUME Up ❶ or Down ❷ button to turn the blue screen ON (the background will be blue if no signal is received) or OFF. When done, press the EXIT button ❸ to exit the menus.

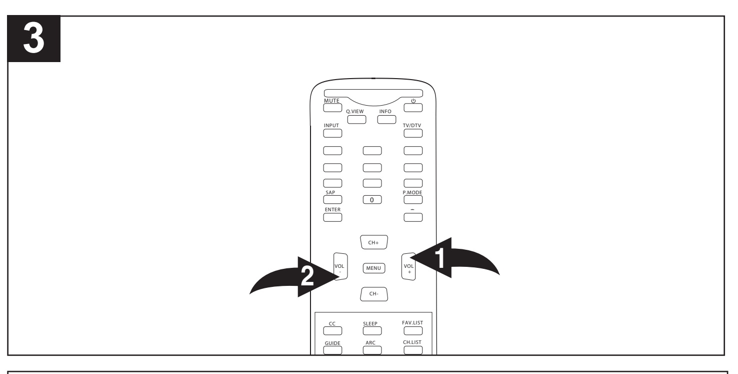
## SETTING THE NTSC CLOSED CAPTION



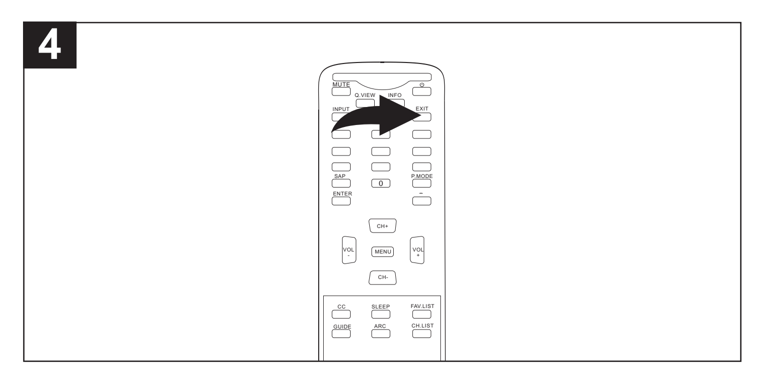

With the TV on, press the MENU button ❶; the Video menu will appear. Press the VOLUME Up button ❷ to select the Function menu.




Press the CHANNEL Up ❶ or Down ❷ button until NTSC CAPTION is selected.




Press the VOLUME Up ❶ or Down ❷ button to select between: CC1, CC2, CC3, CC4, TEXT1, TEXT2, TEXT3, TEXT4 or OFF.




When done, press the EXIT button to exit the menus.

**NOTES:**

- See page 23 for more information on Closed Captions.
- You can also use the CC (Closed Caption) button on your remote to scroll though and select a Closed Captions option while viewing a program.

# CLOSED CAPTIONS

**WHAT IS CLOSED CAPTIONING?**

This television has the capability to decode and display Closed Captioned television programs. Closed Captioning will display text on the screen for hearing-impaired viewers or it will translate and display text in another language.

**CLOSED CAPTIONING WITH A VCR**

Closed Captioned programs can be recorded and played back on a VCR with the Closed Captioned text intact. The Closed Captioned text will disappear during Cue (Fast Forward Search), Review (Rewind Search) and Pause modes or if the VCR tracking is not adjusted properly.

**TO VIEW CLOSED CAPTIONS**

Select the CC option in the menu to switch between normal TV and the Closed Caption Modes (Captions and Full Screen Text).

**CC:** This Closed Caption Mode will display text on the screen in English or another language. Generally, Closed Captions in English are transmitted on Captions 1.

**CC2-4** These Closed Caption Modes will display text on the screen in English or another language. Generally, Closed Captions in another language is transmitted on these channels.

**TEXT:** The Text Closed Caption Modes will usually fill the screen with a programming schedule or other information. Select TEXT1, TEXT2, TEXT3 or TEXT4.

**DIGITAL CAPTIONS**

Please see the next page for setting the Digital Caption.

**SERVICE 1-6:**

These Closed Caption modes will display text on the screen in English or another language. Generally, Closed Captions in English are transmitted on Service 1 and Closed Captions in other languages are transmitted on Service 2 through 6.

After selecting a Closed Caption Mode, it will stay in effect until it is changed, even if the channel is changed. If the Captions signal is lost due to a commercial or a break in the signal, the Captions will reappear when the signal is received again. If the channels are changed, the Captions will be delayed approximately 10 seconds.

The Captions will appear in places on the screen where they will least interfere with the picture, usually on the bottom of the screen. News programs will usually show three-line Closed Captions which scroll onto the screen. Most other shows provide two or three lined Captions placed near the character who is speaking so the viewer can follow the dialogue.

Words in italics or underlined describe titles, words in foreign languages or words requiring emphasis. Words that are sung usually appear enclosed by musical notes.

For television programs broadcasting with Closed Captions, look in your TV guide for the Closed Captions symbol (CC).

**NOTES:**

- When selecting Closed Captions, the captioning will be delayed approximately 10 seconds.
- Misspellings or unusual characters may occasionally appear during Closed Captioning. This is normal with Closed Captioning, especially with live programs. This is because during live programs, captions are also entered live. These transmissions do not allow time for editing.
- When Captions are being displayed, on-screen displays, such as Mute, may not be seen or may interfere with Closed Captions.
- Some cable systems and copy protection systems may interfere with the Closed Captioned signal.
- If using an indoor antenna or if TV reception is very poor, the Closed Caption Decoder may not appear or may appear with strange characters or misspelled words. In this case, adjust the antenna for better reception or use an outdoor antenna.

**FAQs:**

*When I press the Q. VIEW or MUTE button, the captions do not appear, is this normal?*
Yes, this is normal for this unit. Once the display information disappears, the captions will continue.

*I entered the Captions mode, but no captions are appearing, why?*
If no caption signal is received, no captions will appear, but the television will remain in the Caption mode.

*Why is there a big black box on the screen?*
Because you are in a Captions mode. Turn the captions off, or select a different Captions mode.

**NOTES:**

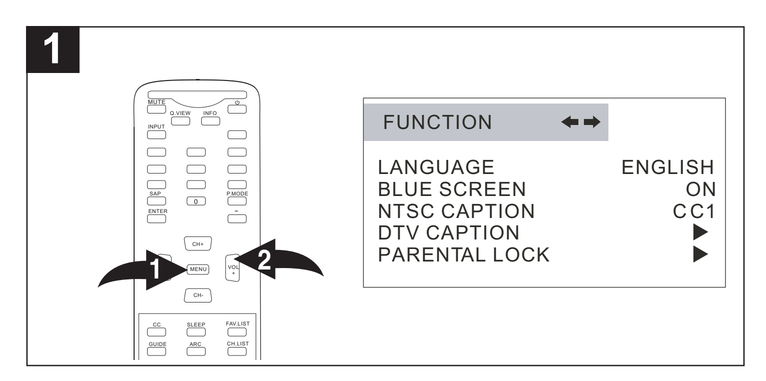
- To set the NTSC CLOSED CAPTIONS option, please see page 22.
- For DTV CLOSED CAPTIONS options, please see pages 24 and 25.

## DTV (Digital TV) SETUP MENU:

Follow the instructions below, and on the following pages, to set options available only when the DTV (Digital TV) signal is received.

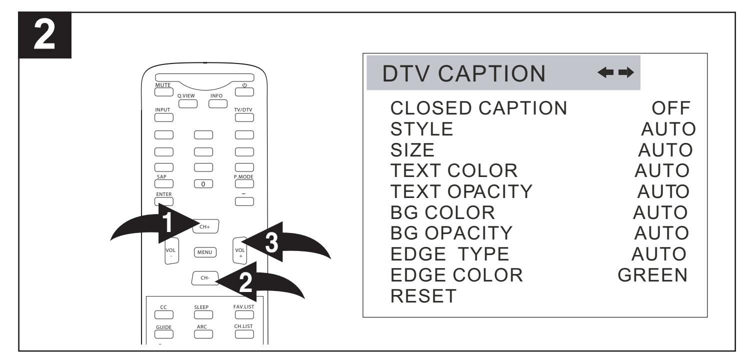
## SETTING CLOSED CAPTION MODE

**1**



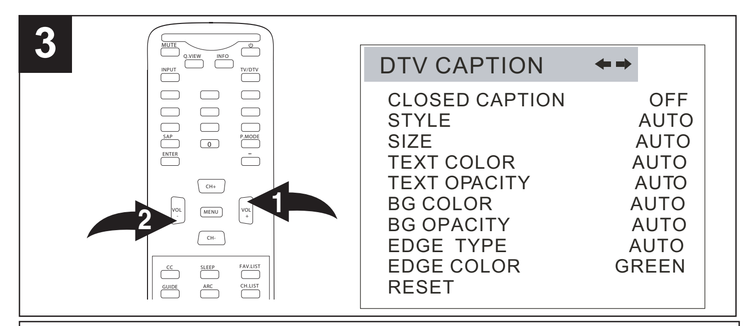

While the DTV signal is received, press the MENU button ❶; the Video menu will appear. Press the VOLUME Up button ❷ to select the FUNCTION menu.

**2**




Press the CHANNEL Up ❶ or Down ❷ button until DTV CAPTION is selected. Press the VOLUME Up button ❸ to enter. Press the CHANNEL Up ❶ or Down ❷ button until CLOSED CAPTION is selected.

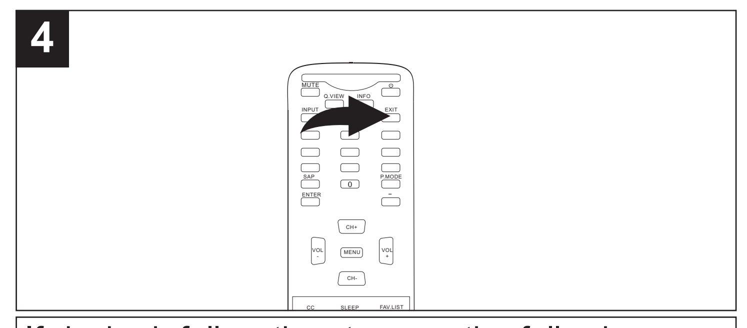
**3**




Press the VOLUME Up ❶ or Down ❷ button to set the option to OFF, SERVICE1, SERVICE2, SERVICE3, SERVICE4, SERVICE5, SERVICE6, CC1, CC2, TEXT1 or TEXT2.

**NOTE:** You can also use the CC (Closed Caption) button on your remote to turn Closed Captions on or off while viewing a program.

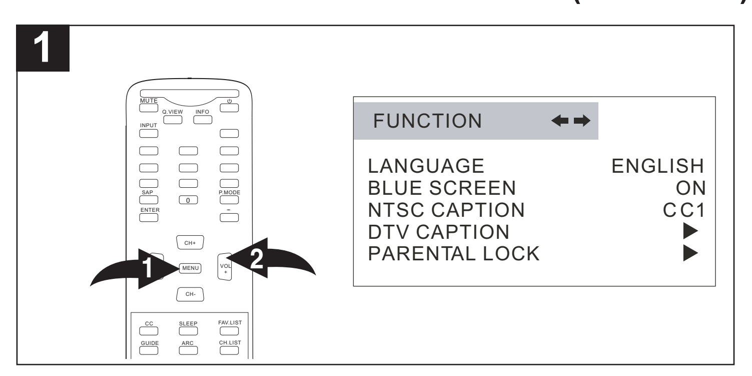
**4**



If desired, follow the steps on the following page to set the options (Style, etc.) or, if done, press the EXIT button to exit the menus.

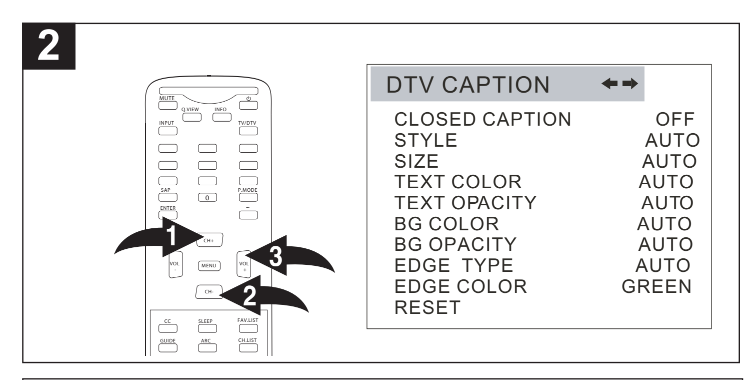
## SETTING CLOSED CAPTION MODE (Continued)

**1**



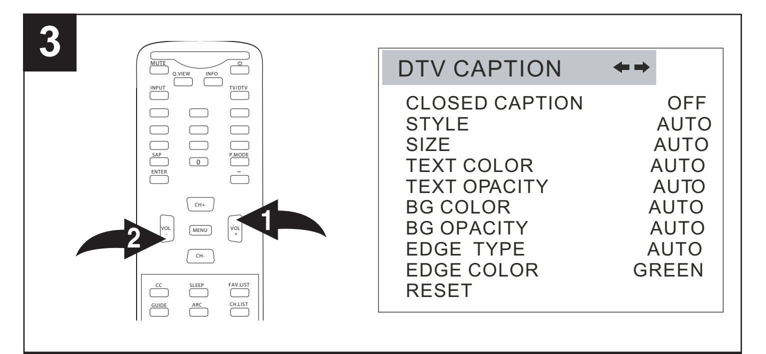

While the DTV signal is received, press the MENU button ❶; the Video menu will appear. Press the VOLUME Up button ❷ to select the FUNCTION menu.

**2**



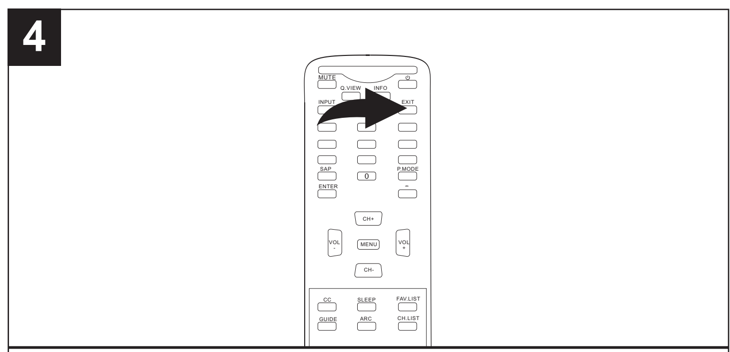

Press the CHANNEL Up ❶ or Down ❷ button until DTV CAPTION is selected. Press the VOLUME Up button ❸ to enter the submenu. Press the CHANNEL Up ❶ or Down ❷ button until STYLE is selected. Press the VOLUME Up button ❸ to enter the submenu.

**3**




Press the VOLUME Up ❶ or Down ❷ button to set the option to AUTO, STYLE1, STYLE2, STYLE3, STYLE4, STYLE5, STYLE6, STYLE7 or STYLE8. Repeat to set the remaining options (SIZE, TEXT COLOR, TEXT OPACITY, BG COLOR, BG OPACITY, EDGE TYPE or EDGE COLOR –see below for descriptions).

**4**

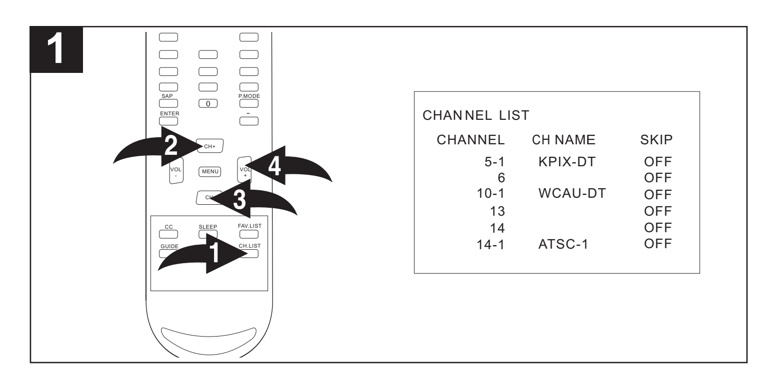


If desired, follow the steps on the following page to set the options (Style, etc.) or, if done, press the EXIT button to exit the menus.

**DTV CAPTION STYLE SETTINGS:**

- STYLE: Select the font style for caption display; select from Style 1 to Style 8 or Auto.
- SIZE: Select the font size for caption display; select from Auto, Small, Standard or Large.
- TEXT COLOR: Select the font color for caption display.
- TEXT OPACITY: Select the opacity for the font color for caption display.
- BG (BACKGROUND) COLOR: Select a background color.
- BG (BACKGROUND) OPACITY: Select a background opacity.
- EDGE TYPE: Show the caption display's font effect.
- EDGE COLOR: Show the caption display font's edge color.
- RESET: Reset the DTV caption to factory setting.

## SETTING THE ATSC CHANNEL LIST




Press the CH.LIST button ❶ and the channel list will display on-screen. Then press the CHANNEL Up ❷ or Down ❸ button to select the Channel. Press the VOLUME Up button ❹ to select between SKIP ON and OFF.

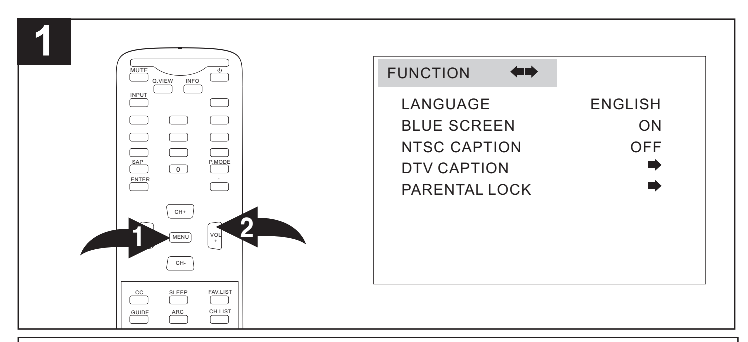
**NOTE:** Make sure the channel system is set as shown on page 18.

**NOTE:**
When Skip On is set for a channel, you cannot select it using the CHANNEL Up or Down buttons. You must use the Direct Channel Selection buttons (0-9) to select the channel. If you would like to use the CHANNEL Up or Down buttons to select the channel, set the channel to Skip Off.

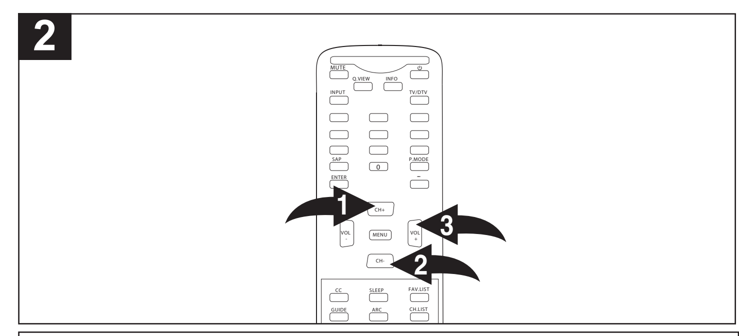
# TV PARENTAL CONTROL

V-Chip enables parents to prevent their children from watching inappropriate material on TV. V-Chip reads the ratings for programming (except for news, sports, unedited movies on premium cable and Emergency System signals), then denies access to programming if the program's rating meets the limitations you select. In this case, the program will be blocked.

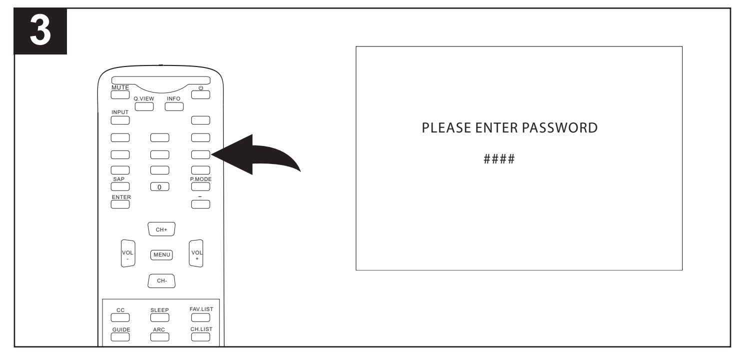
## PARENTAL CONTROL SET-UP



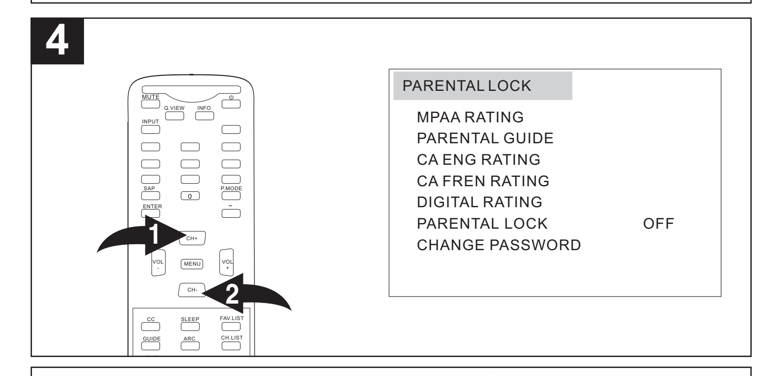

With the TV on, press the MENU button ❶; the Video menu will appear. Press the VOLUME Up button ❷ to select the Function menu.



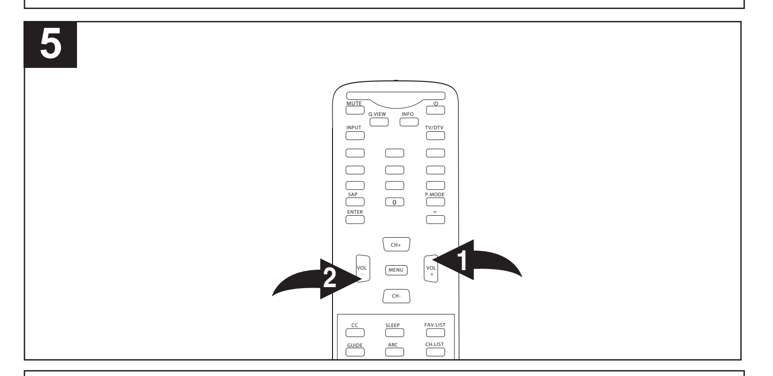

Press the CHANNEL Up ❶ or Down ❷ button until PARENTAL LOCK is selected, then press the VOLUME Up button ❸ to enter the submenu.



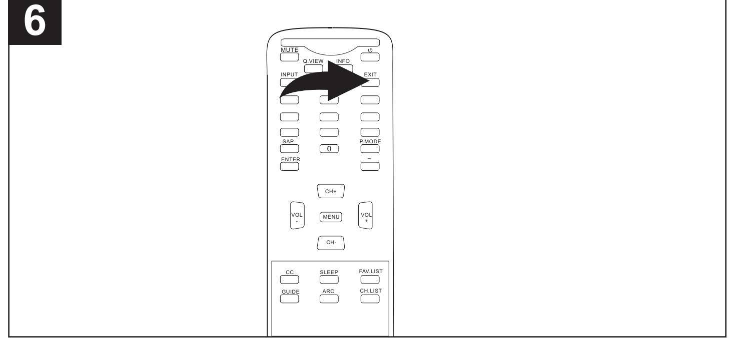

Enter the 4-digit password using the Number (0-9) buttons. After inputting the password correctly, the Parental Lock submenu appears.
**NOTE:** The default password is “1234”.




To turn the Parental Lock on or off, after inputting the password, press the CHANNEL Up ❶ or Down ❷ button until PARENTAL LOCK is selected.




Press the VOLUME Up ❶ or Down ❷ button to select between ON or OFF.



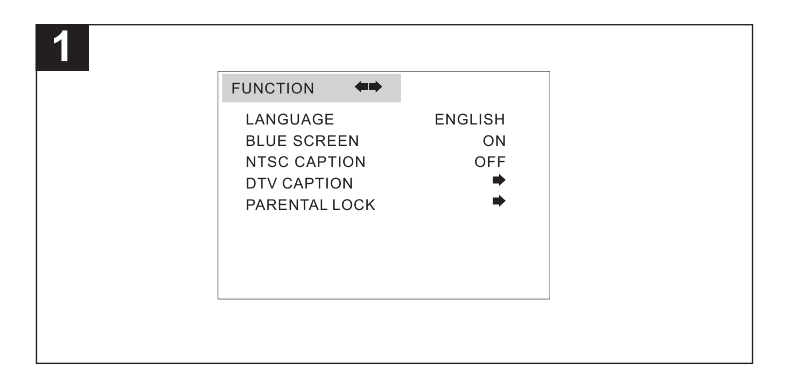

When done, press the EXIT button to exit the menus.

**NOTES:**

- See page 32 to change the password.

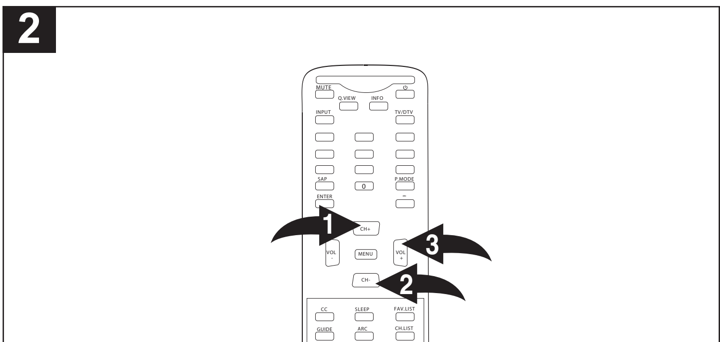
## MPAA RATING SET-UP

**1**



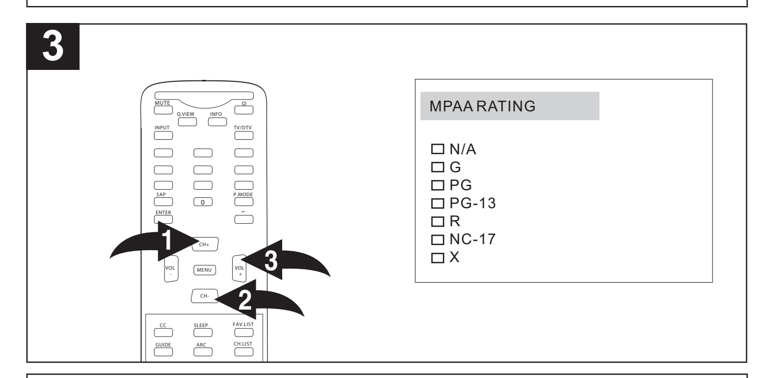

Enter the Parental Lock submenu and turn on the V-chip option as described on page 27 (Steps 1-3).

**2**




Press the CHANNEL Up ❶ or Down ❷ button until MPAA RATING is selected, then press the VOLUME Up button ❸ to enter the submenu.

**3**

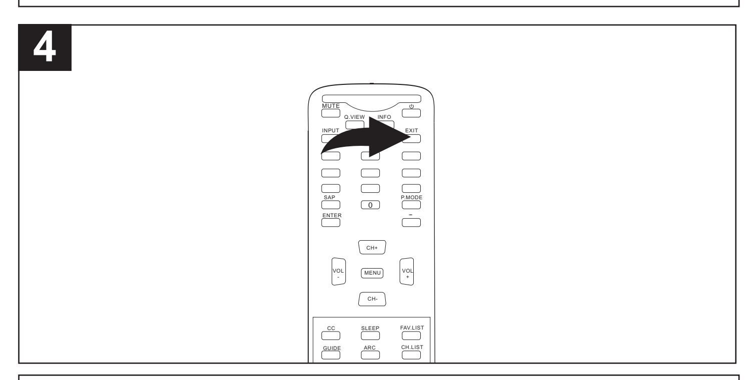



Press the CHANNEL Up ❶ or Down ❷ button to select a rating and then the VOLUME Up button ❸ to BLOCK (ratings at or above cannot be viewed) or UNBLOCK (ratings at or under can be viewed).

**N/A:** Permits all programs
**G:** All ages
**PG:** Parental Guidance
**PG-13:** Parental Guidance less than 13 years old
**R:** Under 17 years old, Parental Guidance suggested
**NC17:** 17 years old and above
**X:** Adult only

**NOTE:** A checkmark indicates that the rating is blocked.

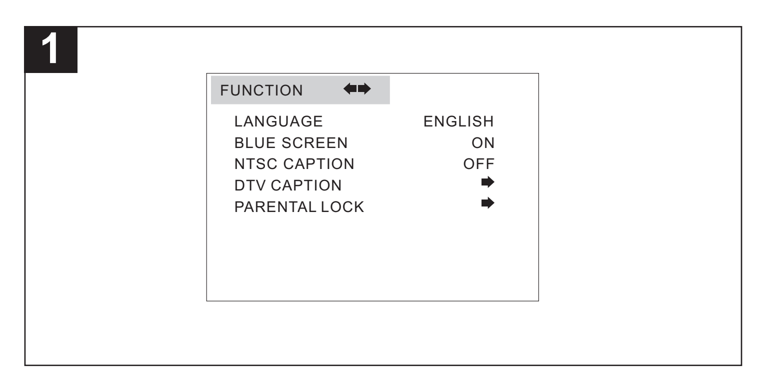
**4**



When finished, press the Exit button to exit the menus.

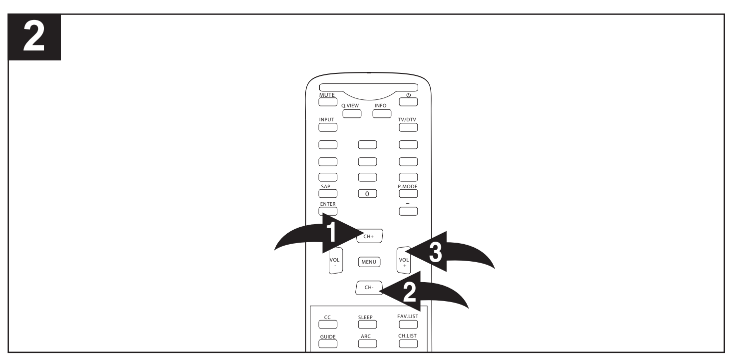
## TV RATING SET-UP

**1**



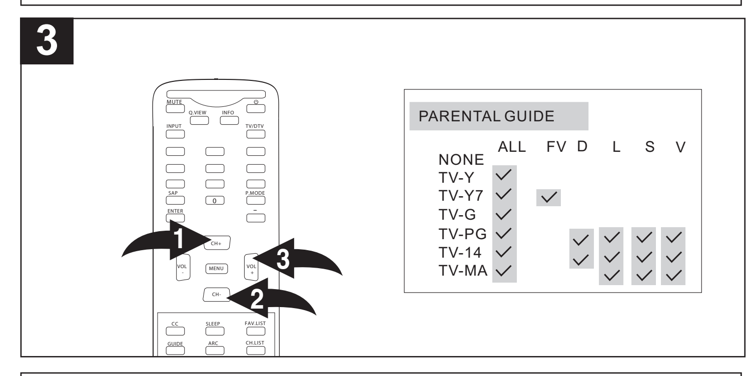

Enter the Parental Lock submenu and turn on the V-chip option as described on the previous page (Steps 1-3).

**2**



Press the CHANNEL Up ❶ or Down ❷ button until PARENTAL GUIDE is selected, then press the VOLUME Up button ❸ to enter the submenu.

**3**

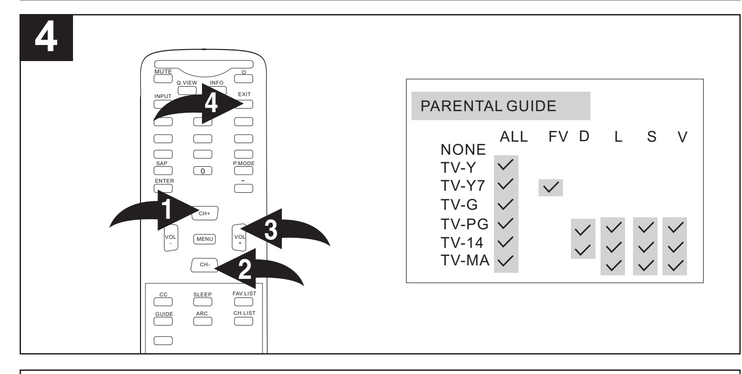



Press the CHANNEL Up ❶ or Down ❷ button to select a rating and then the VOLUME Up button ❸ to BLOCK (ratings at or above cannot be viewed) or UNBLOCK (ratings at or under can be viewed).

- **Y:** All ages
- **Y7:** Ages 7 and up
- **G:** General Audience
- **PG:** Parental Guidance
- **14:** Parental Guidance less than 14 years old
- **MA:** Mature Audiences Only
- **None:** None blocked

**NOTE:** A checkmark indicates that the rating is blocked.

**4**



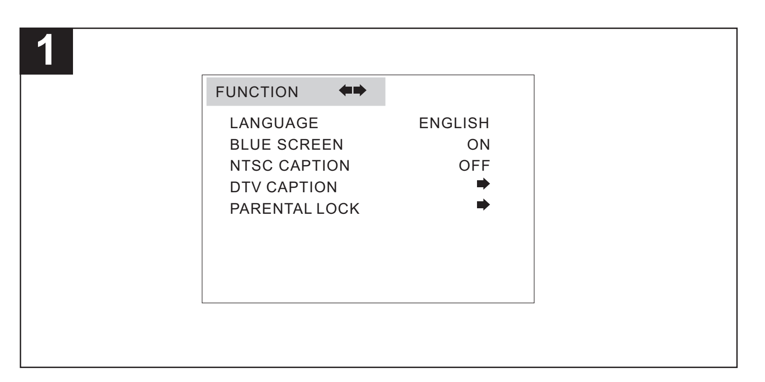

You can also block some or all criteria for each level for Fantasy Violence (FV), Sexual Dialogue (D), Language (L), Sexual Situations (S) or Violence (V).

Using the CHANNEL Up ❶ or Down ❷ button, select the desired criteria (to reach the criteria, cycle through the columns using these buttons), then press the VOLUME Up button ❸ to turn the option On or Off.

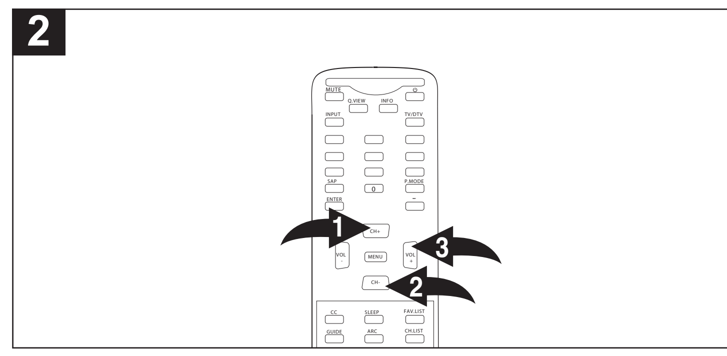
When finished, press the Exit button ❹ to exit the menus.

**NOTE:** A checkmark indicates that the criteria is blocked.

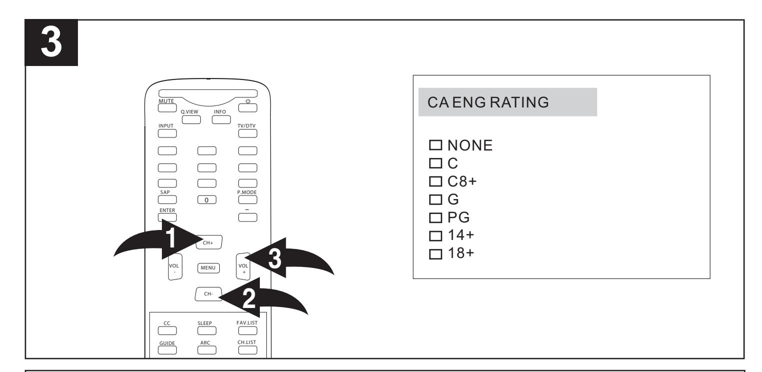
## CANADIAN ENGLISH/FRENCH RATING SET-UP



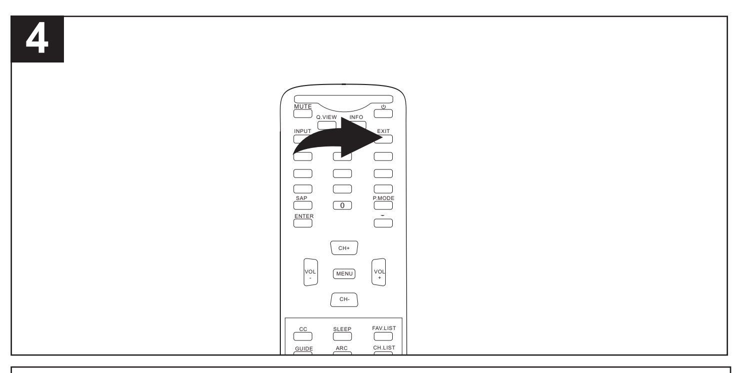

Enter the Parental Lock submenu and turn on the V-chip option as described on page 27 (Steps 1-3).




Press the CHANNEL Up ❶ or Down ❷ button until CANADIAN ENGLISH RATING or CANADIAN FRENCH RATING is selected, then press the VOLUME Up button ❸ to enter the submenu.




Using the CHANNEL Up ❶ or Down ❷ button, select the desired rating, then press the VOLUME Up button ❸. All programs with a higher rating than the one selected will also be blocked.




When finished, press the Exit button to exit the menus.

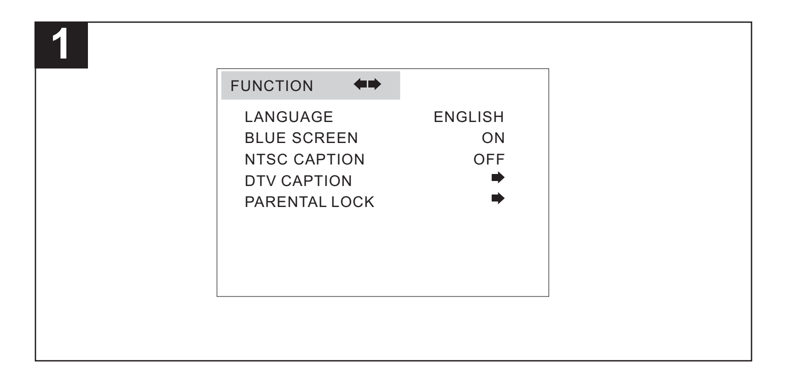
**CANADIAN ENGLISH RATINGS:**
E: None.
C: Children.
C8+: Children 8 years and older.
G: General programming, suitable for all audiences.
PG: Parental guidance.
14+: viewers 14 years and older.
18+: Adult programming.

**CANADIAN FRENCH RATINGS:**
E: None.
G: Children.
8 ans+: Children 8 years and older.
13 ans+: Viewers 13 years and older.
16 ans+: Viewers 16 years and older.
18 ans+: Adult programming.

## DIGITAL RATING: (ATSC ONLY)

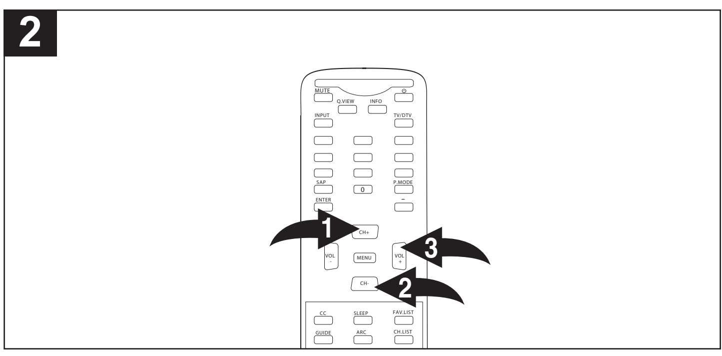
The function of Digital Rating is same as the other parental control rating settings (i.e. such as TV Rating, CANADIAN FRENCH rating set up, etc.). However, these rating levels are downloaded from the corresponding program and some of the program may not have this function.

**1**



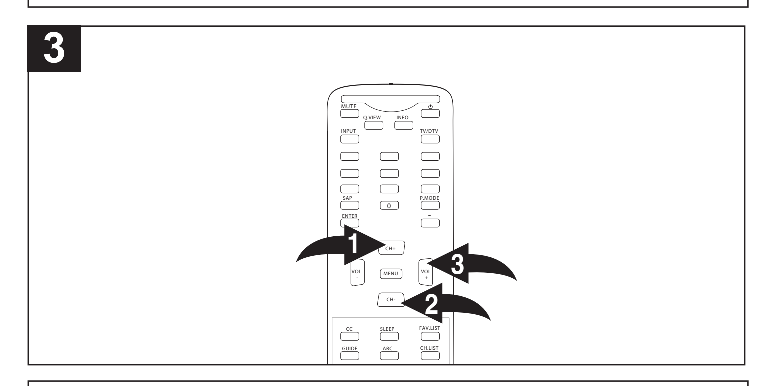

Enter the Parental Lock submenu and turn on the V-chip option as described on page 27 (Steps 1-3).

**2**



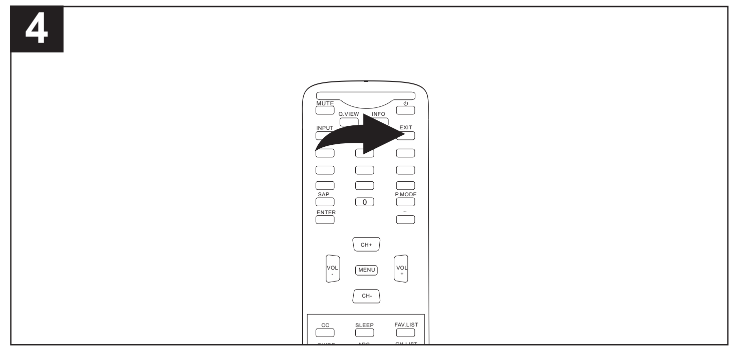
Press the CHANNEL Up ❶ or Down ❷ button until DIGITAL RATING is selected, then press the VOLUME Up button ❸ to enter the submenu; the Digital Rating Setting menu will appear.

**3**



Select the desired rating level using the CHANNEL Up ❶ or Down ❷ button, then press the VOLUME Up button ❸ to confirm the selection.

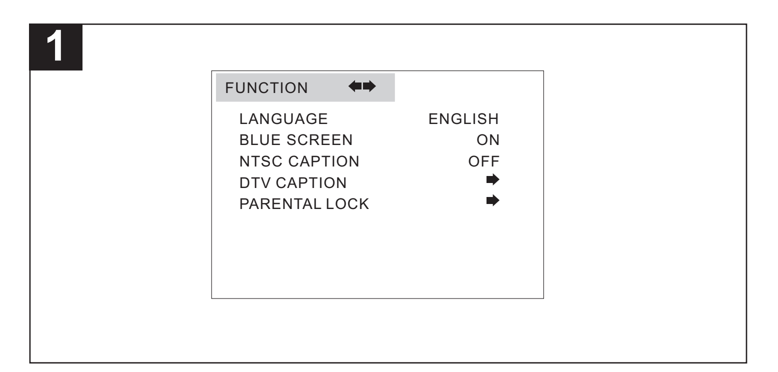
**4**



When finished, press the Exit button to exit the menus.

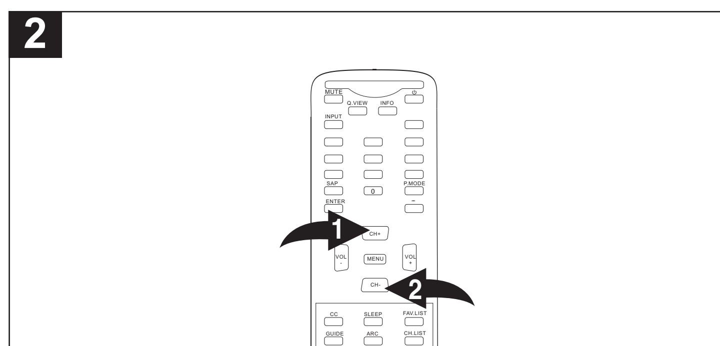
## TO CHANGE THE PASSWORD

**1**



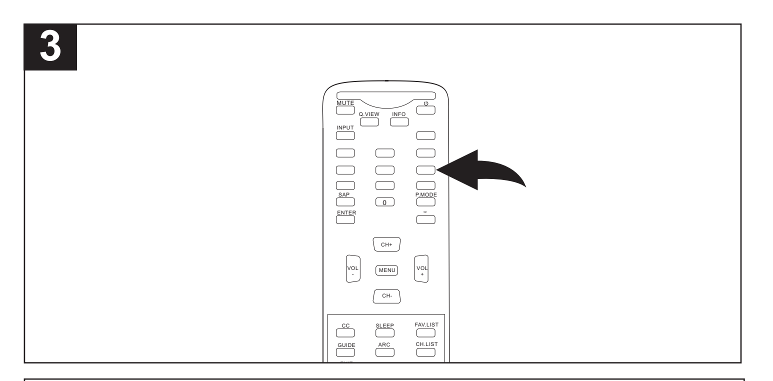

To change the password for the Parental Lock described on the preceding pages, enter the Parental Lock submenu as described on page 27 (Steps 1-3).

**2**



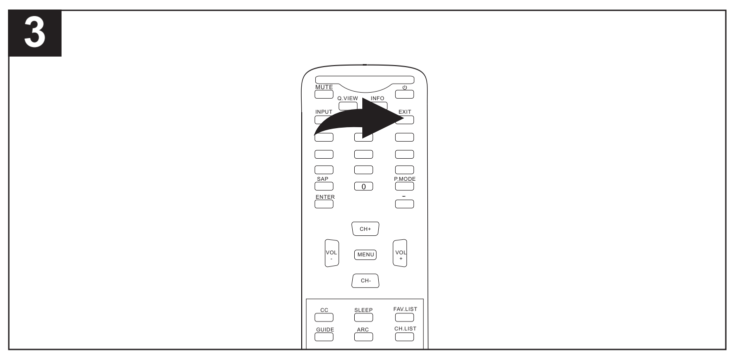

Press the CHANNEL Up ❶ or Down ❷ button until CHANGE PASSWORD is selected.

**3**



Enter a new 4-digit password using the Number (0-9) buttons.

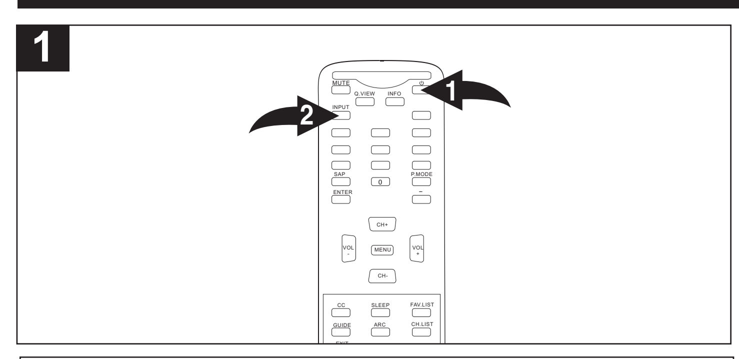
**3**



When finished, press the Exit button to exit the menus.

# TV BASIC OPERATION

## 1




Press the Power button ❶ on the remote, or front of the unit, to turn on the unit; the Power indicator will light green. Press the INPUT button ❷ repeatedly to select the TV mode (the channel will appear in the display).

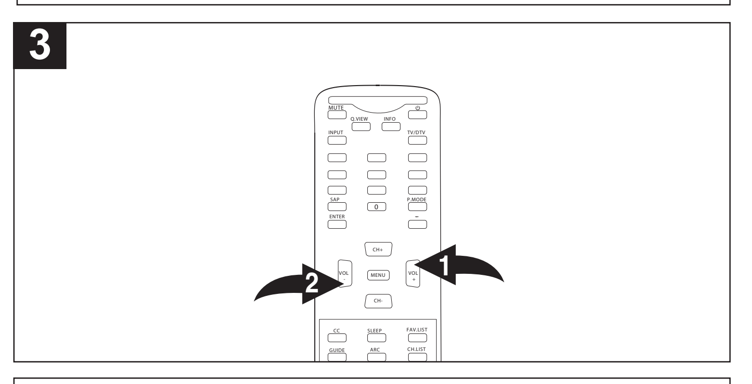
## 2

**OPTIONS**

**AIR:**
If using a VHF/UHF antenna with analog or digital option.
**CABLE:**
If using Cable TV with analog or digital option.

Make sure that you chose the correct reception option in the Channel menu (see page 18).

## 3

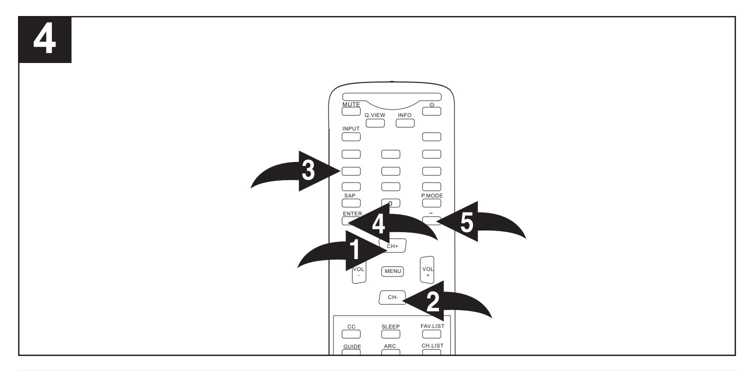



Adjust the volume level by pressing the VOLUME Up ❶ or Down ❷ button.

**NOTES:**

- When AIR option is set to TV, only channels up to 69 can be chosen. When set to CATV, channels up to 125 can be chosen.

## 4




For proper operation, before selecting channels, they must be set into the unit's program memory, see page 19.
Press and release the CHANNEL Up ❶ or Down ❷ button. The TV automatically stops at the next channel set into memory.

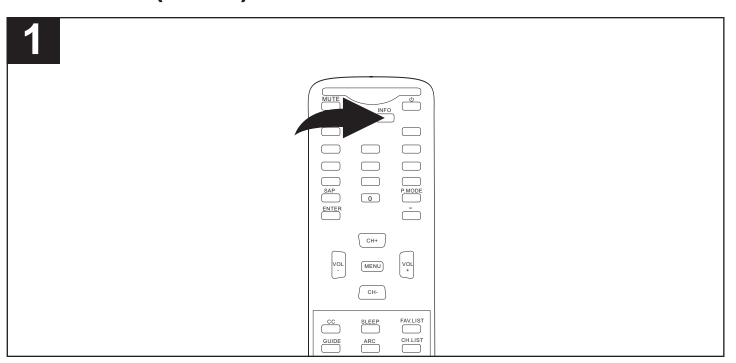
**Direct Channel Selection buttons (0-9) ❸**
Use these buttons to select a channel. The channel number will appear at the top right corner of the screen. Enter the main channel number, then the - button ❺, then enter the sub-channel, followed by the ENTER button ❹.

**FAQs:**

*Why do I only receive 69 channels, when my cable goes much higher?*
While in TV (NTSC) mode, the Reception option must be set to CABLE when using cable, see Step 2 above.

*Why are some channels scrambled?*
You must subscribe to these channels through your cable company.

## DISPLAY (INFO)

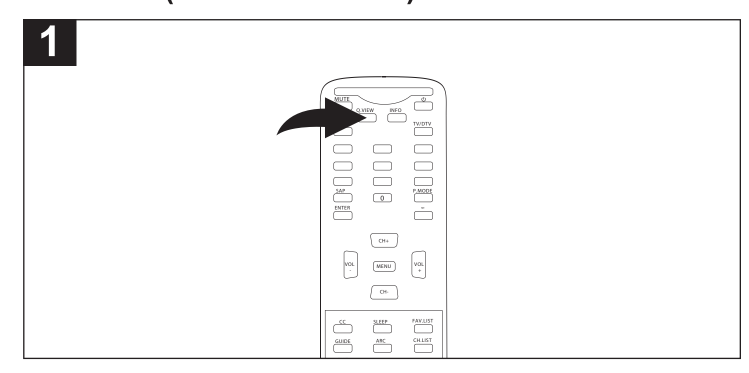



When in the TV (NTSC) mode, press the INFO button to display the channel number and audio mode on the screen. Press again to clear.
When in the DTV (ATSC) mode, press the INFO button once to display the channel number and reception option. Press a second time to display the detailed information for the currently-selected channel. Press again to clear.

**DIGITAL MODE NOTES:**

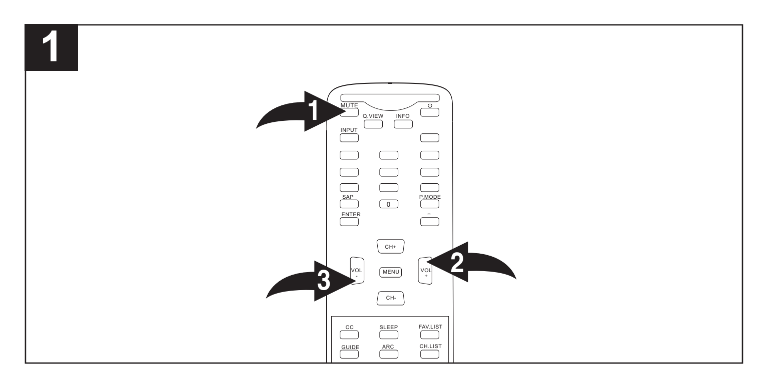
- If the channel information is displayed in more than six lines, scroll using the VOLUME Up/Down buttons.
- “No description provided” will be displayed when the channel information is not available.

## RECALL (QUICKLY VIEW)



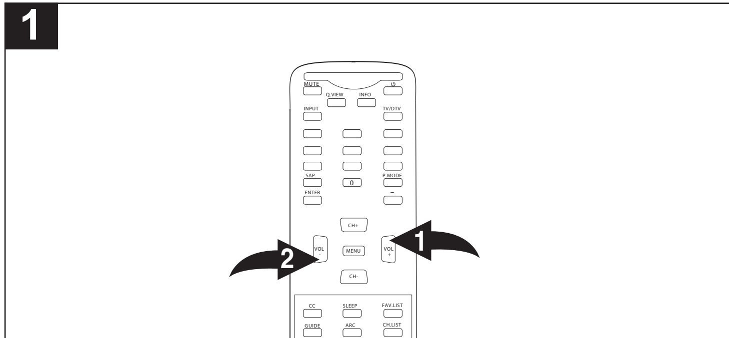

Press the Q. (Quickly) VIEW button to switch between the present channel and the last channel chosen.

## MUTE



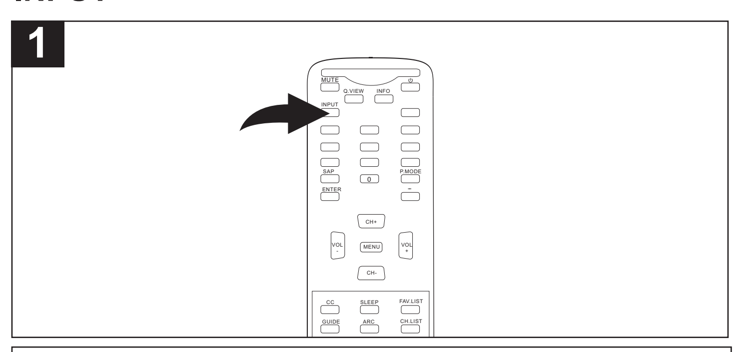

Press the MUTE button ❶ to turn off the sound; the TV’s sound will be silenced and “MUTE” will appear on the screen. The sound can be turned back on by pressing this button again or one of the VOLUME Up ❷ or Down ❸ buttons; “MUTE” will disappear form the screen.

## VOLUME Buttons



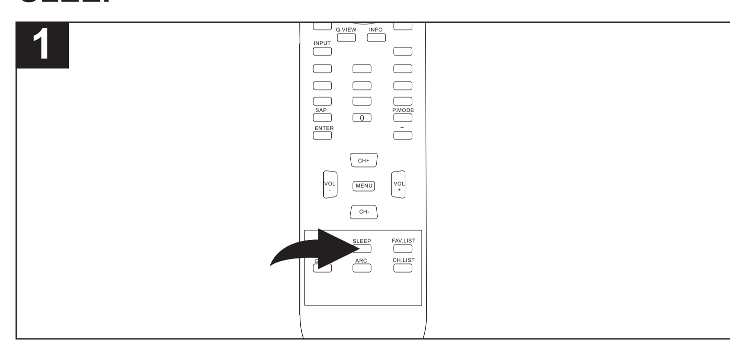

Press the VOLUME Up ❶/Down ❷ buttons to adjust the sound level.

## INPUT




Press the INPUT button to select TV/CATV (the channel will appear in the display), AV1 (rear AV or S-Video jacks), AV2 (front AV jacks) or COMPONENT (rear Component jacks)

## SLEEP

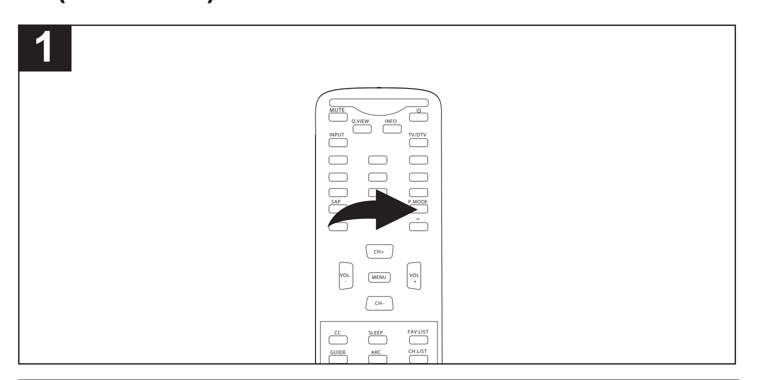



To set the TV to turn off after a preset amount of time, press the SLEEP button repeatedly to select between OFF, 5 (will turn off after 5 minutes), 10, 15, 30, 45, 60, 90, 120, 180 or 240 minutes.

**NOTES:**

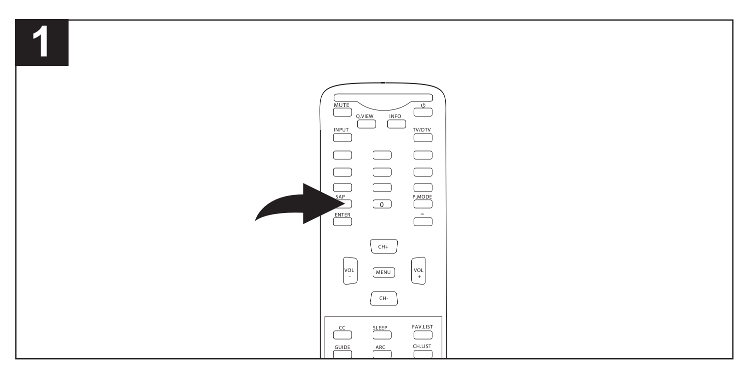
- To view the time remaining before the TV will turn off, press the SLEEP button.
- To cancel the sleep timer, press the SLEEP button repeatedly to select OFF.

## P. (PICTURE) MODE




Press the P. MODE button to select between the picture modes (Custom, Mild, Standard or Vivid).
FOR custom setting, see page 13.

## SAP

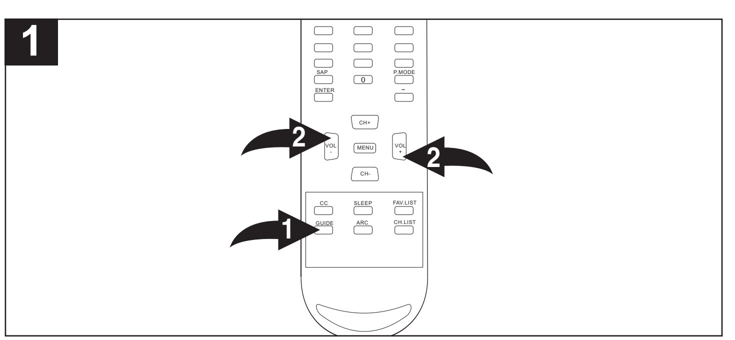



For TV (NTSC), press the SAP button to select between SAP (Second Audio Program, if available), Stereo or Mono.

**NOTE:**

- If using DTV (ATSC), press the SAP button repeatedly to scroll through all available language programs.

## GUIDE

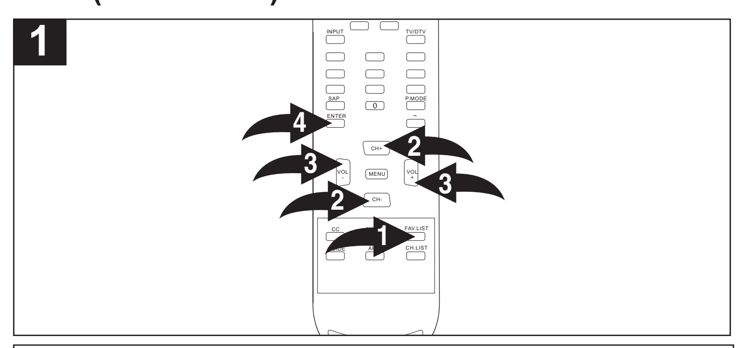



When using DTV, press the GUIDE button ❶ to switch on the program guide. Use the VOLUME Up/Down ❷ buttons to navigate to the desired item (the screen will show information about the item on the screen automatically).

The guide page will turn off automatically after 10 seconds (without pressing any button) or press the GUIDE button ❶ again.

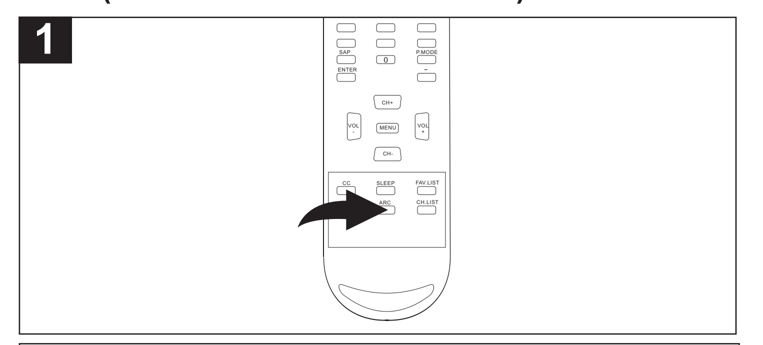
**NOTE:**
- This function can only be used when the EPG information is broadcasted by broadcasting companies.

## FAV. (FAVORITE ) LIST



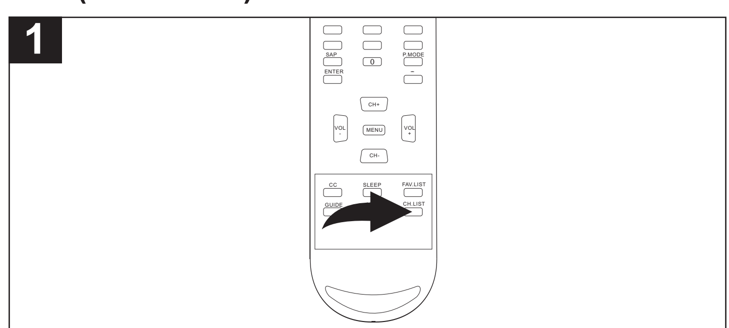

When using DTV, with the desired channel to add or delete from your favorites list selected, press the FAV. LIST button ❶. Press the CHANNEL Up/Down button ❷ until the desired channel is highlighted. Press the VOLUME Up/Down button ❸ to select to add or delete. Press the ENTER button ❹ to confirm.

## ARC (ASPECT RATIO CONTROL)




While using DTV, press the ARC (Aspect Ratio Control) button to change the screen size.

## CH. (CHANNEL) LIST




While using DTV, press the CH. (Channel) List button to bring up the DTV channel list menu on-screen.

# TROUBLESHOOTING GUIDE

Check the following before requesting service.

| SYMPTOM | POSSIBLE CAUSE | POSSIBLE SOLUTION |
|---|---|---|
| **POWER** | | |
| No power. | The AC power cord is not connected. | Connect the AC power cord to the AC outlet. |
| **TV BROADCAST RECEPTION** | | |
| Poor or no picture. | TV station experiencing problems. | Try another channel. |
| | Picture control is not adjusted. | Check picture control adjustments. |
| | Possible local interference. | Check for source of reception disturbance. |
| | Antenna/CATV connector is not connected. | Check CATV connection or VHF/UHF antenna. |
| Picture wobbles or drifts. (For TV (NTSC) mode) | TV station experiencing problems. | Try another channel. |
| | Cable TV channel is scrambled. | A cable box needs to be used (if desired). |
| | Possible local interference. | Check for source of reception disturbance. |
| No CATV (Cable) reception. | CATV (Cable) connected incorrectly/not connected. | Check all CATV (Cable) connections. |
| | TUNER option set to AIR. | Set TUNER option to CABLE. |
| | Cable TV service interrupted. | Contact your Cable TV company. |
| No reception above ch69. | TUNER option set to AIR mode. | Set TUNER option to CABLE mode. |
| Poor or no sound. | TV station experiencing problems. | Try another channel. |
| | MUTE button is pressed. | Press MUTE button again. |
| | Possible local interference. | Check for source of reception disturbance. |
| | Antenna(Air)/CATV (Cable) connector not connected. | Check CATV (Cable) connection or VHF/UHF antenna. |
| | Volume is set to minimum. | Increase volume. |
| TV shuts off. | TV station stopped broadcasting. | Tune to a new channel. |
| | Sleep Timer is set. | Turn off Sleep Timer function. |
| | Home circuit breaker is blown. | Reset or replace breaker. |
| Closed Captioning not working. | TV Signal is weak. | Check CATV or VHF/UHF antenna. |
| | TV station experiencing problems or program tuned is not closed captioned. | Try another channel. |
| | Closed Captioning not turned on. | Turn on via the menu. |
| **REMOTE CONTROL** | | |
| Remote control does not operate. | The remote control is not aimed at the sensor. | Aim the remote control at the Remote Sensor. |
| | Distance is too far or too much light in the room. | Operate within 20 feet or reduce the light in the room. |
| | There is an obstacle in the path of the beam. | Clear the path of the beam. |
| | The batteries are weak. | Replace the batteries. |
| | The batteries are not inserted correctly. | Insert correctly. |
| **V-CHIP** | | |
| Parental Control not working properly. | Parental Control setting is turned off. | Turn Parental Control setting on. |
| | News or sports event being broadcast. | Parental Control does not work with news or sporting events. |
| | Ratings not set. | Set ratings as desired. |

## RECEPTION DISTURBANCES

For TV (NTSC) mode, most types of television interference can be remedied by adjusting the height and position of the VHF/UHF antenna. Outdoor antennas are recommended for best results if not using cable or a satellite. The most common types of television interference are shown below. If one of these symptoms appear when the TV is connected to a Cable TV system, the disturbance may be caused by the local cable company broadcast.

**IGNITION:**
Black spots or horizontal streaks may appear, picture may flutter or drift. Usually caused by interference from automobile ignition systems, neon lamps, electric drills and other electric appliances.



**GHOSTS:**
Ghosts are caused by the television signal following two paths. One is the direct path and the other is reflected from tall buildings, hills or other objects. Changing the direction or position of the antenna may improve the reception.



**SNOW:**
If your receiver is located in the fringe area of a television station where the signal is weak, your picture may be marred by the appearance of small dots. When the signal is extremely weak, it may be necessary to install an external antenna to improve the picture.



**RADIO FREQUENCY INTERFERENCE:**
This interference produces moving ripples or diagonal streaks, and in some cases, causes loss of contrast in the picture.



**GRAY/BLACK VERTICAL BANDS:**
If gray or black bands appear to the left and right of the picture, this is the size and shape of the broadcast from the TV channel and not a malfunction of your television.



**PICTURE SIZE VARIATION:**
A slight picture size variation is quite normal when you adjust the CONTRAST or BRIGHT setting.

## CARE AND MAINTENANCE

To prevent fire or shock hazard, disconnect your unit from the AC power source when cleaning. The finish on the unit may be cleaned with a dust cloth and cared for as other furniture. Use caution when cleaning and wiping the plastic parts. Mild soap and a soft, damp cloth may be used.

# SPECIFICATIONS

**TELEVISION**

Picture Tube ........................................................20” (Measured Diagonally)
Antenna Input Impedance........................................VHF/UHF, 75 Ohm Coaxial
Input RCA Video ........................................................1Vp-p/75 Ohm
Input RCA Audio ........................................................-8dBm/50 K Ohm
Output RCA Video ........................................................1Vp-p/75 Ohm
Output RCA Audio ........................................................-8dBm/1 K Ohm
Component Jacks ........................................Y 1Vp-p/75 Ohm, CbCr 0.7Vp-p/75 Ohm

**GENERAL**

Power Source ........................................................AC 120V, 60Hz
Power Consumption ........................................................85 W
Dimensions ........................................24.6 (W) x18.9 (D) x17.7 (H) inches
Weight ........................................................59.4 lbs

Features and specifications are subject to change without notice.

**FOR ADDITIONAL SET-UP OR OPERATING ASSISTANCE, PLEASE VISIT OUR WEBSITE AT WWW.MEMOREXELECTRONICS.COM OR CONTACT CUSTOMER SERVICE AT 1-800-919-3647.**

**PLEASE KEEP ALL PACKAGING MATERIAL FOR AT LEAST 90 DAYS IN CASE YOU NEED TO RETURN THIS PRODUCT TO YOUR PLACE OF PURCHASE OR IMATION ELECTRONICS PRODUCTS.**

**FOR CONSUMER REPLACEABLE PART(S), SEE PART NUMBER(S) ON PAGE 6 AND THEN CONTACT FOX INTERNATIONAL AT 1-800-321-6993.**

Imation Electronics Products,
A Division of Imation Enterprises Corp.
Weston, FL
Printed in Hong Kong

www.memorexelectronics.com

0090505558A




MT2028D-BLK

# User's Guide
# Guía del usuario

## 20" COLOR TV WITH REMOTE CONTROL

## TELEVISOR A COLOR DE 20" CON CONTROL REMOTO



**Before operating this product, please read these instructions completely.**
**Antes de operar este producto, lea este instructivo en su totalidad.**

# CONTENIDOS

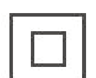
# IMPORTANTES MEDIDAS DE SEGURIDAD

**ADVERTENCIA:**

PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO O DESCARGA ELÉCTRICA, NO EXPONGA ESTE PRODUCTO A LA LLUVIA NI A LA HUMEDAD.

**ADVERTENCIA:**

**PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO O DE UNA DESCARGA ELÉCTRICA Y LA INTERFERENCIA MOLESTIA, USE SOLAMENTE LOS ACCESORIOS RECOMENDADOS.**



El símbolo para la clase II
(Aislante doble)

**ATTENTION:**

POUR ÉVITER LES CHOC ÉLECTRIQUES, INTRODUIRE LA LAME LA PLUS LARGE DE LA FICHE DANS LA BORNE CORRESPONDANTE DE LA PRISES ET POUSSER JUSQU'AU FOND.

Este televisor puede recibir programas digitales descodificados para cable y una antena UHF/VHF externa (ATSC) y también puede recibir programas NTSC (cable y antena UHF/VHF externa).

**Este aparato digital de Clase B cumple con la norma ICES-003 de Canadá.**
**Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.**

**NOTIFICACIÓN DE LA FCC:**

Este aparato cumple con la Parte 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) Este aparato no debe causar interferencia dañina y (2) este aparato debe aceptar cualquier interferencia que reciba, incluso aquella interferencia que pueda causar una operación indeseada.

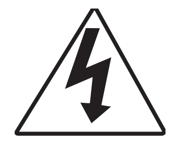
**Advertencia:** El usuario puede perder el derecho a operar este equipo si efectuara un cambio o modificación no autorizado por la parte responsable del cumplimiento.

**NOTA:** Este equipo fue probado y se encontró que cumple con las limitantes para aparatos digitales de Clase B, de conformidad con el apartado 15 de las Normas de la FCC. Dichas limitantes fueron diseñadas con la intención de brindar una protección razonable contra la interferencia dañina en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa conforme a las instrucciones, puede generar interferencia dañina con las radiocomunicaciones.

Sin embargo, no hay garantía de que no habrá interferencia en una instalación particular. Si este equipo llegara a causar interferencia dañina con la recepción de radio o televisión, lo cual se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, le pedimos que intente corregir la interferencia con las siguientes medidas:

- Cambie la orientación o la ubicación de la antena receptora.
- Incremente la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un contacto eléctrico que esté en un circuito distinto al que está conectado el receptor.
- Consulte al vendedor o a un técnico de radio y televisión con experiencia.

# IMPORTANTES MEDIDAS DE SEGURIDAD (CONTINÚA)

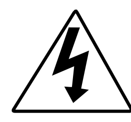


**PRECAUCIÓN**

**RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA. NO ABRIR.**



PRECAUCIÓN: PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO QUITE LA CUBIERTA (O TAPA POSTERIOR). NO HAY PIEZAS EN EL INTERIOR QUE EL USUARIO PUEDA REPARAR. REMITA LAS REPARACIONES AL PERSONAL DE SERVICIO CALIFICADO. (Esta etiqueta con marca de alerta y clasificación se encuentra en el gabinete inferior de la unidad.)



El símbolo de la flecha con forma de rayo adentro de un triángulo está hecho para alertar al usuario de la presencia de cables sin aislar de “voltaje peligroso” en el interior del gabinete, el cual puede ser de magnitud suficiente para constituir un riesgo de descarga eléctrica para las personas.



El signo de exclamación dentro de un triángulo equilátero es para alertar al usuario de la presencia de instrucciones importantes de operación y mantenimiento en el manual que acompaña al aparato.

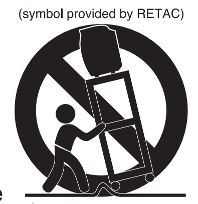
**ADVERTENCIA:** PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO O DESCARGA ELÉCTRICA, NO EXPONGA ESTE PRODUCTO A LA LLUVIA NI A LA HUMEDAD. PARA EVITAR UNA DESCARGA ELÉCTRICA, ALINEE LA CLAVIJA ANCHA DEL ENCHUFE CON LA RANURA ANCHA E INTRODÚZCALA POR COMPLETO.

**Antes de usar este aparato asegúrese de leer bien todos los puntos de este manual de operaciones. Una vez leído, consérvelo a la mano para usarlo como referencia en el futuro. Tenga especial cuidado al seguir las advertencias indicadas en la unidad, así como las que aparecen en el manual de instrucciones.**

1. **Lea el instructivo.**
   Usted deberá leer todo el instructivo de seguridad y funcionamiento antes de operar su equipo.
2. **Conserve el instructivo**
   Conserve el instructivo para futura referencia.
3. **Siga las medidas de seguridad**
   Las medidas de seguridad y funcionamiento deberán seguirse al pie de la letra.
4. **Siga las instrucciones**
   Siga todas las instrucciones sobre el funcionamiento de la unidad.
5. **Limpieza**
   Desenchufe la unidad antes de limpiarla. Nunca use líquidos de limpieza químicos, ni aerosoles. Use un paño seco y suave.
6. **Auxiliares**
   Nunca use ningún aparato auxiliar que no haya sido recomendado por el fabricante.
7. **Evite lugares cerca del agua o muy húmedos.**
   Nunca use su unidad cerca del agua. Por ejemplo, cerca de una bañera o lavamanos, lavadero de cocina o lavandería, en un sótano húmedo, cerca de una piscina o lugares similares.
8. **Accesorios**
   Coloque la unidad en una mesa, soporte o repisa estables, donde no hay vibración. Cuando coloque la unidad en un carro o estante, asegúrese de seguir las recomendaciones indicadas en este manual.

**8A.** La combinación de aparato y carro deberá ser movida con cuidado. Las paradas bruscas, fuerza excesiva y las superficies irregulares podrán hacer que el aparato y el carro se vuelquen.

PORTABLE CART WARNING
(symbol provided by RETAC)



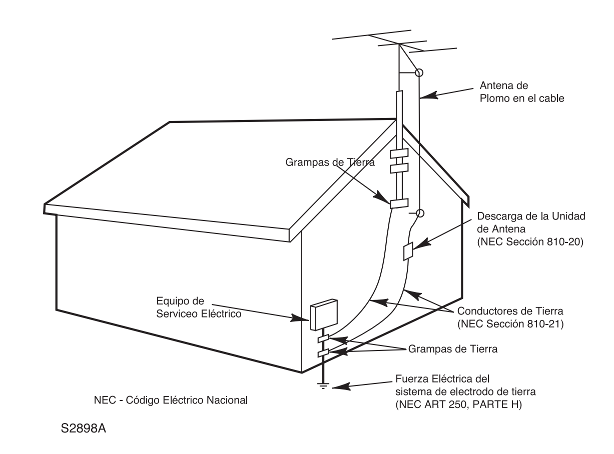

9. **No permita la entrada de objetos o líquidos dentro de la unidad**
   Nunca introduzca un objeto metálico en la unidad, ni ponga nada que contenga líquidos cerca de ella. La unidad no deberá ser instalada en un mueble empotrado, como una repisa para libros, un estante o donde la presencia de cortinas o mobiliario obstruya las aberturas de ventilación.
10. **Suministro de energía**
    Esta unidad solo deberá operarse con la electricidad que aparece en la etiqueta. Si no está seguro del tipo de energía que hay en su casa, consulte a su distribuidor o compañía de electricidad de su localidad. Para aquellos productos que funcionan con baterías, u otras fuentes, consulte el instructivo de funcionamiento.
11. **Polarización**
    Esta unidad está equipada con un cable eléctrico polarizado (el enchufe cuenta con una clavija más ancha que la otra). Dicho enchufe sólo puede ser insertado en el contacto eléctrico en una sola dirección. Eso se hace como medida de seguridad. Si no pudiera insertar la clavija completamente en el contacto eléctrico, vuelva a intentarlo invirtiendo la clavija. Si aun así no puede insertar el enchufe, comuníquese con un electricista para que reemplace su contacto eléctrico obsoleto. No modifique las características de seguridad de la clavija polarizada.
12. **Protección del cable eléctrico**
    Asegúrese de que el cable nunca se encuentre en el camino donde pasan las personas, y de no colocar nada sobre él que lo pueda pinchar o recalentar (como puede suceder con un calentador, por ejemplo). Nunca agarre el cable con las manos mojadas, y asegúrese de agarrar el cuerpo del enchufe (nunca tire del cable), tanto para conectarlo como para desconectarlo.
13. **Relámpagos**
    Para proteger su unidad de una tormenta eléctrica, o cuando no va a ser usada por un período largo de tiempo, es recomendable que desconecte la unidad de la pared, la antena o el cable. Así evitará daños producidos por descargas eléctricas.
14. **Líneas aéreas de energía eléctrica.**
    Como medida de precaución, cuando instale una antena exterior, hágalo lo más lejos posible de las líneas aéreas de energía eléctrica, ya que la antena podría caer sobre dichas líneas y causar un cortocircuito. Asimismo, nunca deberá tocarlas ya que podría ser fatal.

# IMPORTANTES MEDIDAS DE SEGURIDAD

**15. Sobrecarga**
Nunca sobrecargue los enchufes ni extensiones, ya que podría resultar en un incendio o cortocircuito.

**16. No permita la entrada de objetos o líquidos dentro de la unidad**
Nunca introduzca un objeto metálico en la unidad, ni ponga nada que contenga líquidos cerca de ella.
La unidad no deberá ser instalada en un mueble empotrado, como una repisa para libros, un estante o donde la presencia de cortinas o mobiliario obstruya las aberturas de ventilación.

**17. Conexión a tierra de la antena exterior**
Si se conecta una antena al receptor, asegúrese de que el sistema de antena tenga una conexión a tierra a fin de proveer cierta protección contra sobrecargas de electricidad y acumulación de estática. La Sección 810 del Código Eléctrico Nacional, ANSI/NFPA No. 70-1984, provee información sobre: la correcta instalación a tierra del mástil así como la estructura de apoyo; la conexión a tierra del cable de plomo a la unidad de descarga de la antena; el tamaño de los conductores a tierra; la ubicación de la salida de la antena; la conexión de los electrodos de tierra y los requisitos para los mismos.




EJEMPLO DE LA INSTALACIÓN A TIERRA SEGÚN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD NEC

**18. Reparaciones**
Nunca intente darle servicio a su unidad usted mismo, ya que abrir la unidad o quitar la tapa puede exponerlo a circuitos de voltaje peligrosos. Lleve su unidad a un Centro de servicio autorizado.

**19. Repuestos**
Cuando tenga necesidad de ordenar piezas, asegúrese de que su centro de servicio use las piezas especificadas por el fabricante, o aquéllas que tienen las mismas características que la pieza original. El uso de piezas no autorizadas pueden causar descargas eléctricas u otros peligros.

**20. Chequeo de seguridad**
Cada vez que repare su unidad, solicite al técnico que hizo la reparación que haga un chequeo de seguridad para determinar si el producto está funcionando correctamente.

**21. Montaje en pared o techo**
Este producto deberá montarse en el techo o pared siguiendo las instrucciones dadas por el fabricante.

**22. Daños que requieren servicio:**
Siempre desenchufe su unidad del contacto eléctrico y solicite el servicio de un técnico calificado cuando se presenten las siguientes condiciones:

1. El cable eléctrico o el enchufe están dañados.
2. Ha derramado líquido dentro de la unidad.
3. Ha expuesto su equipo a la lluvia o al agua.
4. Su equipo no funciona correctamente a pesar de seguir las instrucciones de funcionamiento, como es el ajuste de controles indicados en el manual de funcionamiento. El mal manipuleo de dichos controles puede resultar en un daño mayor a los mismos.
5. Ha dejado caer su unidad y el gabinete se ha dañado.
6. Su equipo muestra señales diferentes en su funcionamiento; eso es una clara indicación de que su equipo necesita servicio.

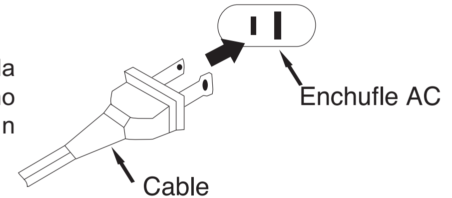
**23. Calor**
Esta unidad no deberá nunca colocarse cerca a artefactos tales como radiadores, estufas, cocinas u otros dispositivos (incluyendo amplificadores) que produzcan calor.

**24. NOTA ESPECIAL PARA EL INSTALADOR DEL SISTEMA DE CABLE CATV**
Esta nota está hecha especialmente para llamar la atención del instalador de cable al Artículo 820-40 del NEC, el mismo que imparte directrices para conectar a tierra el cable correctamente, así como al edificio y lo más cerca posible a la entrada del cable.

# FUENTE DE ENERGÍA

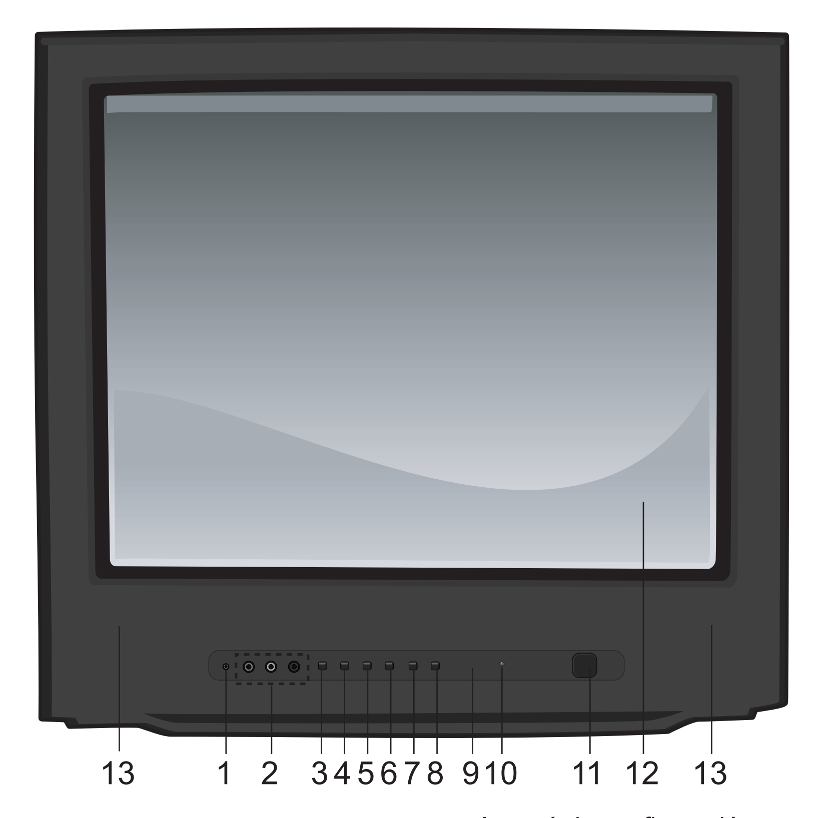
Inserte la clavija (de 2 cuchillas) en un contacto eléctrico de 120VCA de 60Hz, ubicado en un lugar conveniente.

**NOTA:** El enchufe de CA incluido con la unidad está polarizado para ayudar a minimizar la posibilidad de una descarga eléctrica. Si el enchufe de CA no entra en el contacto eléctrico no polarizado, no lime ni corte el lado ancho. Es responsabilidad del usuario pedir a un electricista que cambie el contacto eléctrico obsoleto.




# UBICACIÓN DE LOS CONTROLES

## PARTE FRONTAL

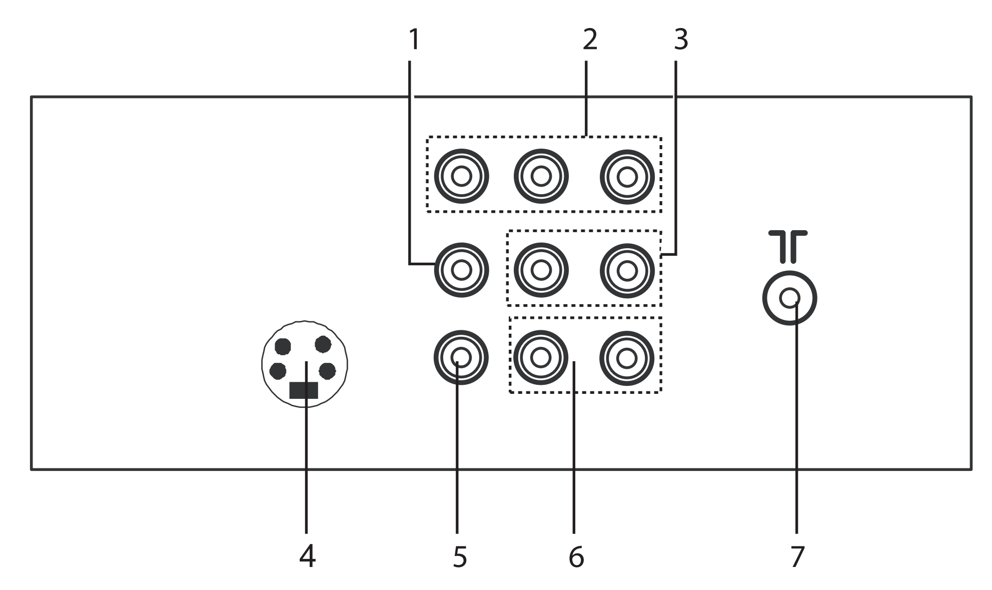



1. **Audífonos**
2. **Conectores de Entrada de audio 2/Entrada de video 2–**Introduzca los cables A/V de otra unidad (por ejemplo, un reproductor de DVD) en los conectores de entrada de A/V 2.
3. **Botón de TV/AV:** Presiónelo para seleccionar la fuente deseada.
4. **Botón de MENÚ:** Presiónelo para obtener acceso al menú en pantalla.
5. **Botón de Bajar VOLUMEN:** Presiónelo para bajar el volumen o navegar a la izquierda en el menú de configuración.
6. **Botón de Subir VOLUMEN:** Presiónelo para subir el volumen o navegar a la derecha en el menú de configuración.
7. **Botón de CANAL Anterior:** Presiónelo para seleccionar un canal de numeración menor o para navegar hacia abajo en el menú de configuración.
8. **Botón de CANAL Siguiente:** Presiónelo para seleccionar un canal de numeración mayor o para navegar hacia arriba en el menú de configuración.
9. **Sensor del remoto**
10. **Indicador de encendido (Luz roja para espera, luz verde para encendido):** Se ilumina rojo cuando la unidad está en modo de Espera y verde cuando la unidad está encendida.
11. **Botón de encendido:** Presiónelo para encender el televisor; el indicador de encendido se iluminará de color verde. Presiónelo nuevamente para apagar el televisor; el indicador de encendido se iluminará de color rojo.
12. **Pantalla**
13. **Altavoces**

**NOTA:**

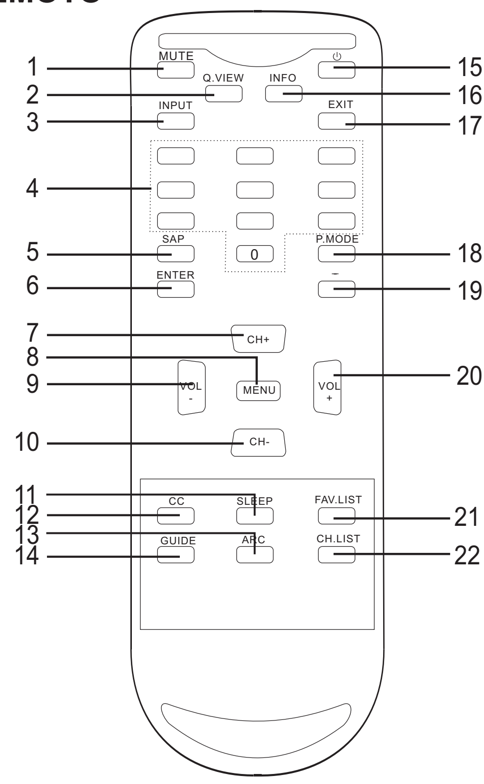
Cuando configura los menús del televisor, los botones de Canal Siguiente/Anterior se usan como Navegación Arriba/Abajo y los botones de Subir/Bajar Volumen se usan como Navegación Derecha/ Izquierda.

## PARTE POSTERIOR




1. Conector de  salida de video
2. CONECTOR DE ENTRADA DE COMPONENTE (Y/Cb/Cr)
3. Conectores de  salida a audio
4. Conector de  entrada de S-VIDEO
5. Conector de entrada de video 1
6. Conectores de entrada de audio 1
7. Conector de antena

## CONTROL REMOTO



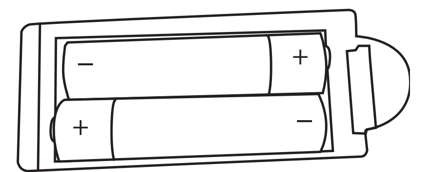

1. Botón de SILENCIO
2. Botón de Q. VIEW (vista rápida)
3. Botón de ENTRADA
4. Botones de Selección directa de canal / Número (0-9)
5. Botón de SAP
6. Botón de ACEPTAR
7. Botón de CANAL Siguiente
8. Botón de MENÚ
9. Botón de Bajar VOLUMEN
10. Botón de CANAL Anterior
11. Botón de DORMIR
12. Botón de CC (subtítulos)
13. Botón de ARC (control de proporción)
14. Botón de GUÍA
15. Botón de encendido
16. Botón de INFO
17. Botón de SALIR
18. Botón de  Modo P. (imagen)
19. Botón -
20. Botón de Subir VOLUMEN
21. Botón de LISTAR FAV.
22. Botón de LISTAR CH.

**NOTA:** Cuando configura los menús del televisor, los botones de Canal Siguiente/Anterior se usan como Navegación Arriba/Abajo y los botones de Subir/Bajar Volumen se usan como Navegación Derecha/Izquierda.

**CONTROL REMOTO, NO. DE PIEZA 0094013915B***
**CONTROL REMOTO CUBIERTA DE BATERÍA, NO. DE PIEZA 0094013915B-BC***

***Pieza remplazable por el consumidor**
**(Ver página 39 para ordenar.)**

### INSTALACIÓN DE LAS PILAS



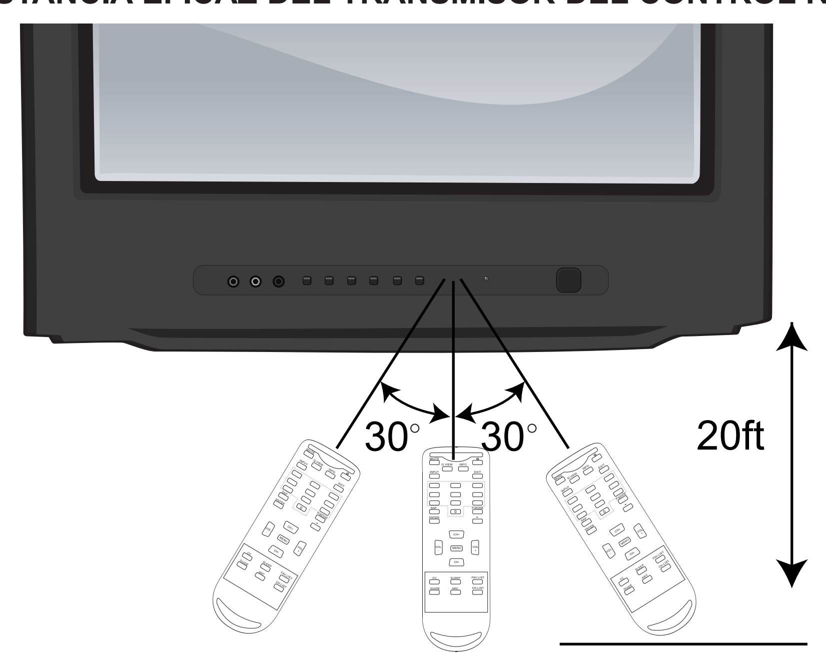

1. Abra el compartimiento de la pila ejerciendo presión sobre la pestaña y levantándola.
2. Instale dos (2) pilas “AAA” (no incluidas), respetando el diagrama de polaridades en el compartimiento de baterías.
3. Coloque nuevamente la tapa del compartimiento de las pilas.

**PRECAUCIONES CON LA PILA**

Siga estas precauciones al usar pilas con este aparato:

1. Use sólo pilas del tamaño y tipo especificado.
2. Asegúrese de seguir la polaridad correcta cuando instale las pilas, como se indica en el compartimiento. Si las mismas se colocan de manera inversa, el aparato puede sufrir daños.
3. No mezcle diferentes tipos de pilas (ej. alcalinas, recargables y carbono-zinc) o viejas con nuevas.
4. Si no usará el aparato por un período prolongado, retire las pilas para evitar daños o lesiones por un posible derrame de las mismas.
5. No intente recargar las pilas que no son recargables; pueden sobrecalentarse y reventar. (Siga las indicaciones del fabricante de la pila).

### DISTANCIA EFICAZ DEL TRANSMISOR DEL CONTROL REMOTO




**NOTAS:**

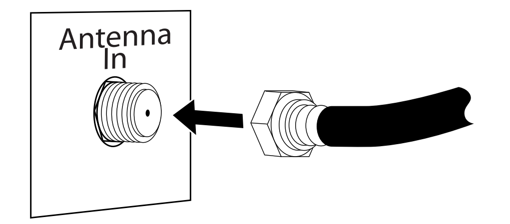
- Cuando hay un obstáculo entre el televisor y el transmisor, es posible que el transmisor no funcione.
- Cuando alumbra la luz directa del sol, una lámpara incandescente, una lámpara fluorescente o cualquier otra luz fuerte sobre el SENSOR DEL REMOTO del televisor, la operación del control remoto se vuelve inestable.

# CONEXIONES DE CABLE (CATV)/SATÉLITE

Este televisor tiene un alcance extendido de sintonización y puede sintonizar la mayoría de los canales de cable sin usar una caja convertidora de TV por cable. Algunas compañías de TV por Cable ofrecen “canales premium de paga” donde la señal está codificada. Descodificar estas señales para verlas de manera normal requiere el uso de un dispositivo descodificador que, generalmente, es suministrado por la compañía de cable.

**PARA PERSONAS SUSCRITAS AL SERVICIO BÁSICO DE TV POR CABLE**

Para el servicio básico de cable no se requiere un convertidor/ descodificador. Conecte el cable coaxial de CATV de 75 ohmios al conector de VHF/UHF en la parte posterior del televisor.



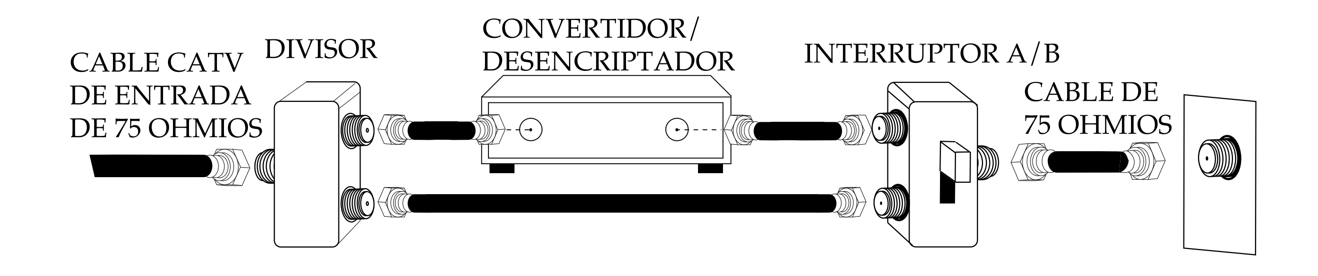

**PARA PERSONAS SUSCRITAS AL SERVICIO CODIFICADO DE TV POR CABLE O SATÉLITE**

Si se suscribe a un servicio de satélite o TV por cable, que requiere un convertidor/descodificador, conecte el cable coaxial de 75 ohmios de entrada al convertidor/descodificador. Con otro cable de 75 ohmios, conecte la salida del convertidor/ decodificador o de la caja del satélite al conector de la antena en el televisor. Siga las conexiones mostradas a continuación. Ponga el TV/VCR en el canal de salida del convertidor/descodificador o caja de satélite (normalmente 3 ó 4) y use el convertidor/descodificador o la caja de satélite para escoger los canales.




**PARA PERSONAS SUSCRITAS AL SERVICIO BÁSICO NO CODIFICADO DE TV POR CABLE CON CANALES PREMIUM CODIFICADOS**

Si se suscribe a un servicio de satélite o de TV por cable, donde los canales básicos no están codificados pero los canales premium requieren el uso de un convertidor/descodificador, puede usar un divisor de señal y una caja interruptora A/B (que puede obtener con la compañía de cable o en una tienda de accesorios electrónicos). Siga las conexiones mostradas a continuación. Con el interruptor en la posición “B”, usted puede sintonizar directamente cualquier canal no codificado en su televisor. Con el interruptor en la posición “A”, sintonice su televisor a la salida del convertidor/descodificador (normalmente el canal 3 ó 4) y use el convertidor/descodificador para sintonizar los canales codificados.




**PREGUNTAS FRECUENTES:**

*Para el sintonizador de NTSC (TV) , cuando conecto mi cable, ¿por qué no puedo ver los canales superiores a 69?*
Cerciórese de que la RECEPCIÓN esté en CATV, vea la página 18.
También cerciórese de que su compañía de cable transmita los canales en el rango que usted los esté buscando.

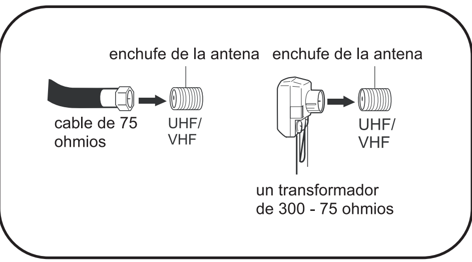
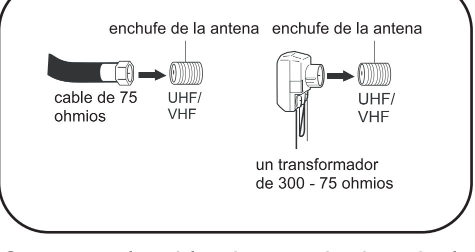
*¿Se incluyen los cables?*
No. Los cables se venden por separado. Visite la tienda local de accesorios electrónicos.

# CONEXIONES DE LA ANTENA

## CONEXIÓN DE LA ANTENA VHF/UHF EXTERIOR (ANTENA NO INCLUIDA)

Siga las instrucciones para el tipo de antena que pretende usar.

### Antena de combinación VHF/UHF (un solo cable de 75 ohmios o un cable bifilar de plomo de 300 ohmios)

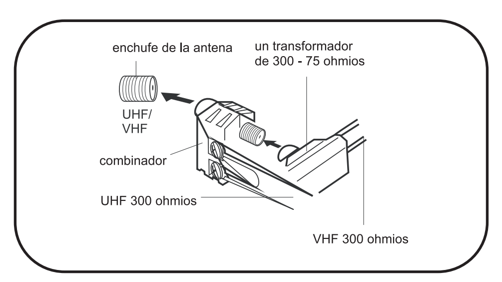




Conecte el cable de 75 ohmios de la antena de combinación VHF/UHF al conector de la antena.

**O BIEN**

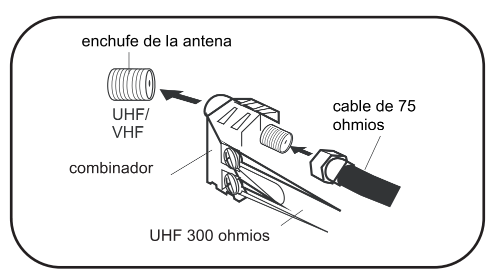
Si su antena combinada tiene un cable bifilar de plomo de 300 ohmios, use un transformador de 300 a 75 ohmios (NO INCLUIDO).

### Antena de combinación VHF/UHF (cables bifilares de plomo separados para VHF y UHF de 300 ohmios)




Conecte el cable bifilar de plomo de UHF a un combinador (NO INCLUIDO). Conecte el cable bifilar de plomo de VHF a un transformador de 300 a 75 ohmios (NO INCLUIDO). Conecte el transformador al combinador. Conecte el combinador al conector de la antena.

### Antenas separadas para VHF/UHF




Conecte el cable de 75 ohmios de la antena VHF y el cable bifilar de plomo de la antena UHF a un combinador (NO INCLUIDO). Conecte el combinador al conector de la antena.

**NOTA**: Si su antena VHF tiene un cable bifilar de plomo, use un transformador de 300 a 75 ohmios, luego conecte el transformador al combinador.

## RECIBIR CANALES ATSC

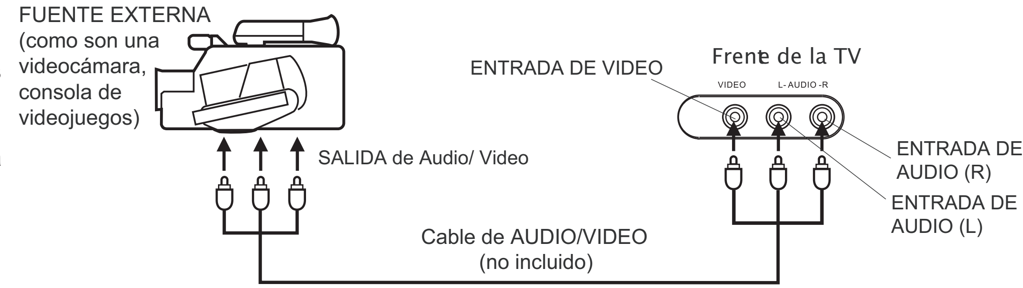
Puede conectar una antena exterior para recibir los canales digitales ATSC de manera gratuita.

El tamaño de la antena que necesitará dependerá de lo lejos que estén de usted las antenas de transmisión de la estación de televisión. Entre mayor sea la distancia, más grande deberá ser la antena. Si no está seguro de la distancia, puede ir a http://www.antennaweb.org e ingresar su código postal para buscar en su base de datos la distancia y dirección de las antenas de transmisión. Si está lo bastante cerca, es posible que no requiera más que una antena pequeña colocada sobre el televisor. Si necesita una antena más grande, puede colocarla en el ático o afuera, en el mástil de la antena.

# CONEXIÓN CON LOS CONECTORES DE ENTRADA DE AUDIO/VIDEO EN UN COSTADO

El uso óptimo para los conectores de A/V en el costado es para conectar un componente de A/V que se usa sólo ocasionalmente, como una videocámara o una consola de videojuegos. Conecte los conectores de salida de audio/video de la unidad externa a los conectores de entrada de audio 2 y al conector de video 2 del televisor.

Para acceder la unidad conectada a esos conectores, presione repetidamente el botón de ENTRADA hasta que aparezca AV2 en la pantalla. Para reanudar la vista normal del televisor, simplemente presione repetidamente el botón de ENTRADA hasta que aparezca el canal de televisión en el display.




**Preguntas frecuentes:**

*Mi unidad externa sólo tiene un conector de audio, pero esta unidad tiene dos entradas de audio. ¿Cómo conecto la unidad?*
Simplemente conecte la unidad al conector de entrada de audio izquierdo “L (Mono)”, pero el sonido será monoaural.

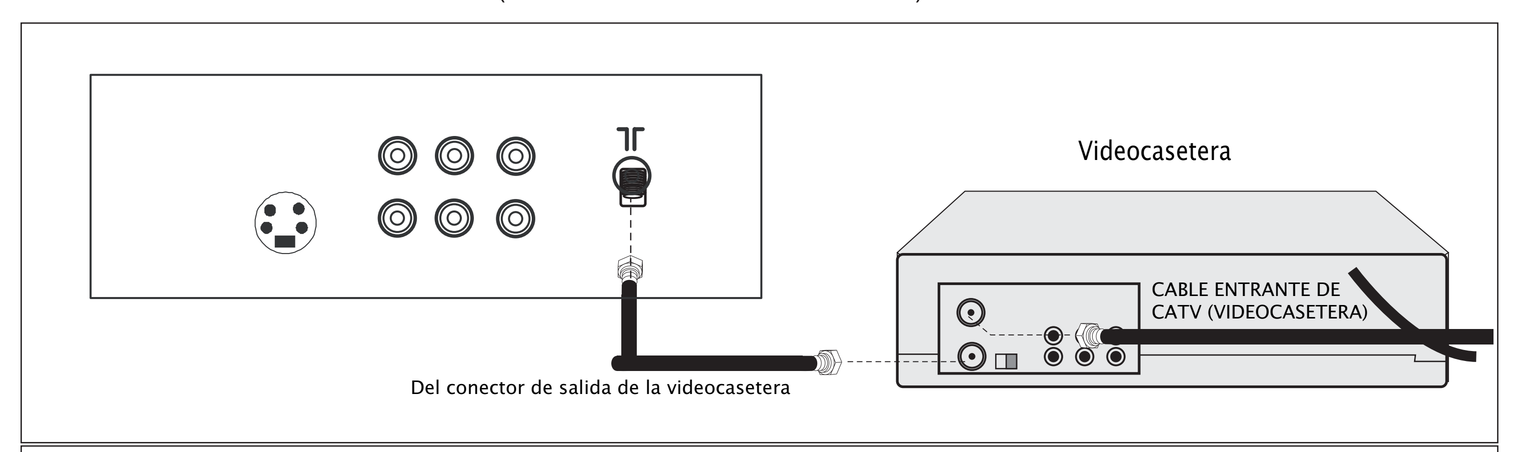
*¿Cómo veo la unidad externa conectada al conector de entrada de Audio/Video?*
Presione repetidamente el botón de ENTRADA hasta que aparezca AV2 en la pantalla, luego ponga en marcha la fuente externa.

*¿Se incluyen los cables?*
No. Los cables se venden por separado. Visite la tienda local de accesorios electrónicos.

# CONEXIÓN DESDE UNA UNIDAD EXTERNA

## CONEXIÓN CON UN CABLE COAXIAL:

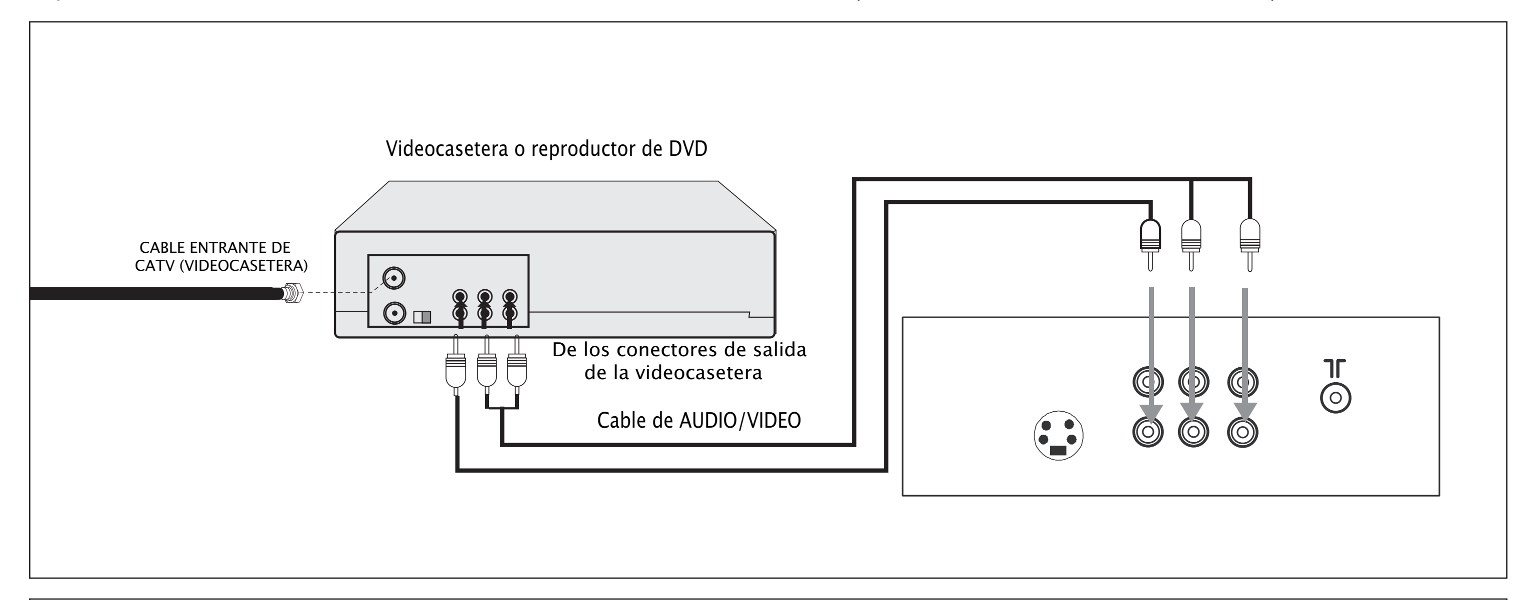
Siga las instrucciones a continuación para conectar una unidad externa, como puede ser una videocasetera, a su unidad usando un cable coaxial de 75 ohmios. (LOS CABLES NO SE INCLUYEN.)




1. Conecte el cable, satélite o antena entrante al conector de entrada de VHF/UHF en la parte posterior de la videocasetera.
2. Conecte un cable coaxial de 75 ohmios por un lado al conector de salida de 75 ohmios en la videocasetera y, por el otro lado, al conector de Antena en la parte posterior del televisor.
3. Presione el botón de ENTRADA hasta que en la pantalla del televisor aparezca un canal normal de TV o CATV y presione REPRODUCIR en la videocasetera para ver la película.

## CONEXIÓN CON LOS CABLES DE AUDIO/VIDEO:

Siga las instrucciones a continuación para conectar una unidad externa, como por ejemplo una videocasetera o un reproductor de DVD, a su unidad usando los cables de Audio/Video. (LOS CABLES NO SE INCLUYEN.)



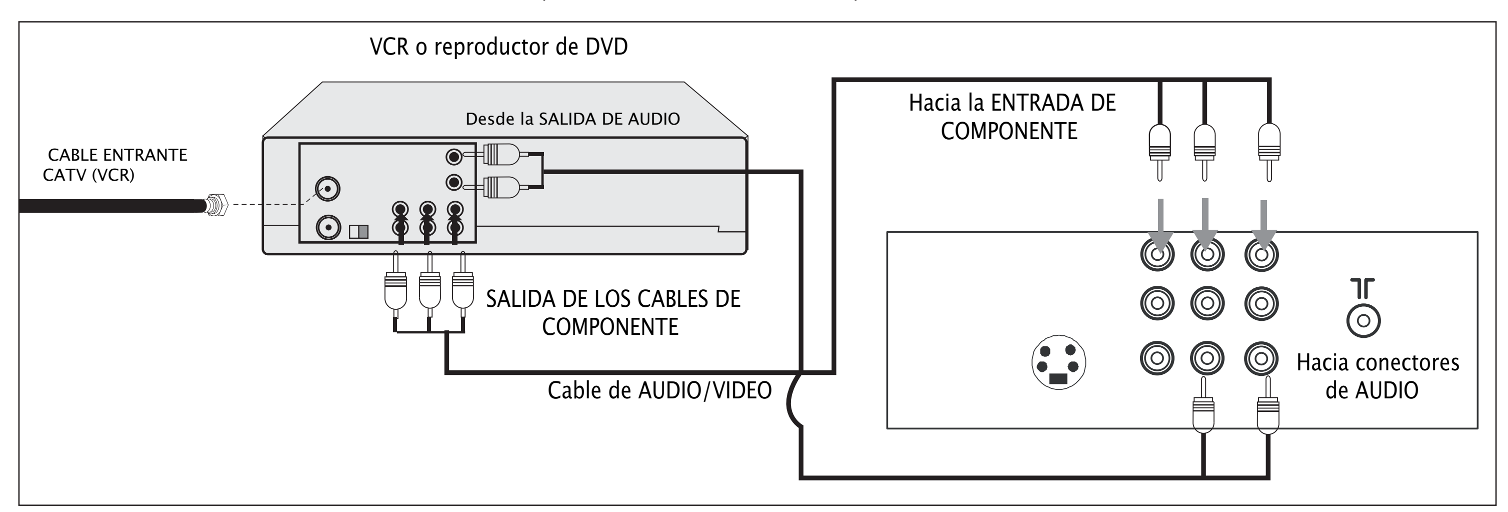

1. Conecte el cable, satélite o antena entrante al conector de entrada de VHF/UHF en la parte posterior de la videocasetera o del reproductor de DVD.

2. Conecte los cables de audio izquierdo y derecho por un lado a los conectores de salida de audio en la videocasetera o reproductor de DVD y, por otro lado, a los conectores de entrada de audio 1 izquierdo y derecho en el televisor. Conecte el conector de salida de video en la videocasetera o reproductor de DVD al conector de entrada de VIDEO 1 en el televisor.

3. Presione el botón de ENTRADA hasta que aparezca AV1 en la pantalla del televisor.

## CONEXIÓN UTILIZANDO UN CABLE DE COMPONENTE:

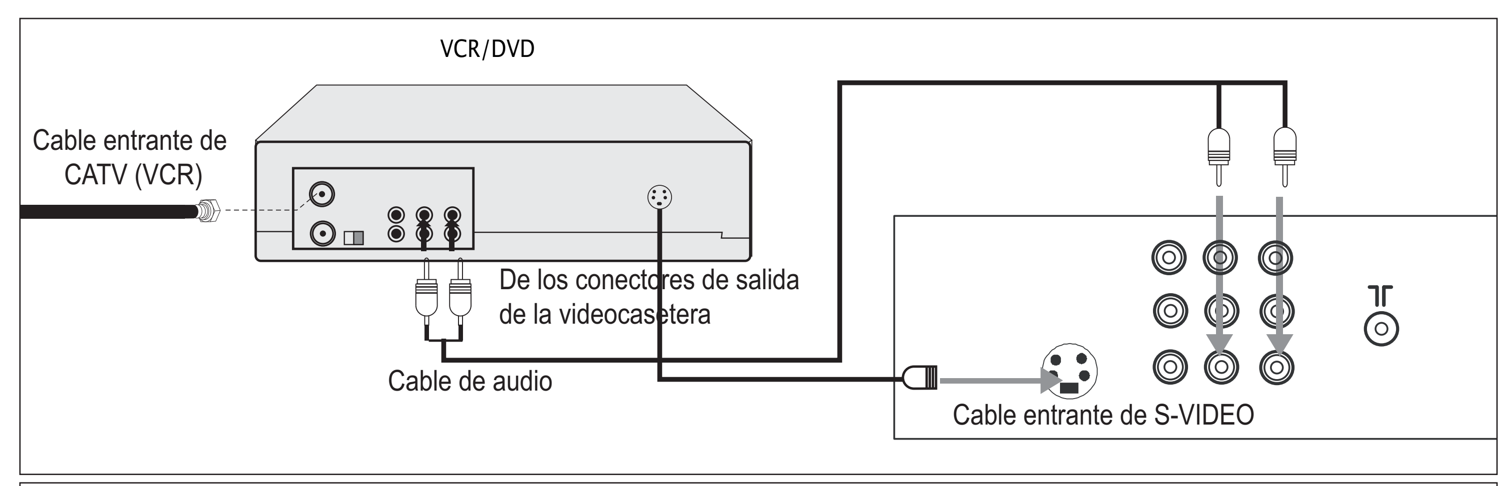
Siga las siguientes instrucciones para conectar una unidad externa, como por ejemplo una VCR o reproductor de DVD, a su unidad utilizando los conectores Y, Pb, Pr. (CABLES NO INCLUÍDOS).




1. Conecte el cable, satélite o antena entrante al conector de ENTRADA VHF/UHF en la parte trasera de la VCR o reproductor de DVD.
2. Conecte el cable izquierdo y el derecho desde los conectores de SALIDA de audio del DVD/VCR a los conectores de ENTRADA de AUDIO 1 izquierdo y derecho de la TV.
3. Conecte los cables de componente (no incluidos) de los conectores de SALIDA del DVD Y, Pb/Cb, Pr/Cr a los conectores de ENTRADA de componente de la TV (Y, Cr, Cb).
4. Presione el botón de ENTRADA (INPUT) hasta que componente aparezca en la pantalla de la TV.

## CONEXIÓN CON UN CABLE S-VIDEO:

Siga las instrucciones a continuación para conectar una videocasetera o reproductor de DVD con S-VIDEO al televisor usando un cable S-video. (LOS CABLES NO SE INCLUYEN.)



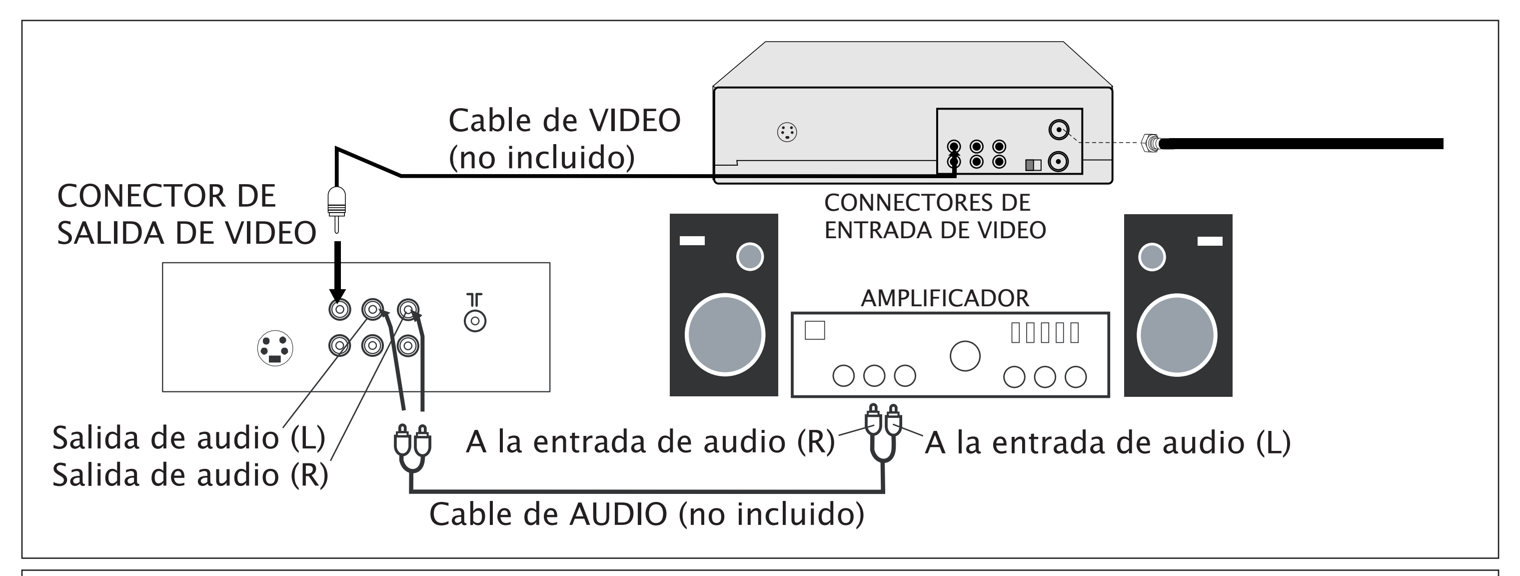

1. Para la videocasetera, conecte el cable, satélite o antena entrante al conector de antena en la parte posterior de la misma.
2. Conecte los cables de audio izquierdo y derecho por un lado a los conectores de salida de audio en la videocasetera o reproductor de DVD y, por otro lado, a los conectores de entrada de audio 1 izquierdo y derecho en el televisor.
3. Conecte el conector de salida de S-VIDEO de la videocasetera o reproductor de DVD al conector de entrada de S-VIDEO del televisor.
4. Presione el botón de ENTRADA hasta que aparezca S-VIDEO en la pantalla del televisor.

**NOTA:** Si el S-VIDEO no se está utilizando, desconecte el cable. De lo contrario, la señal AV1 no se mostrará.

# CONEXIÓN DESDE UNA UNIDAD EXTERNA

**CONEXIÓN CON LOS CONECTORES DE SALIDA DE AUDIO/VIDEO**

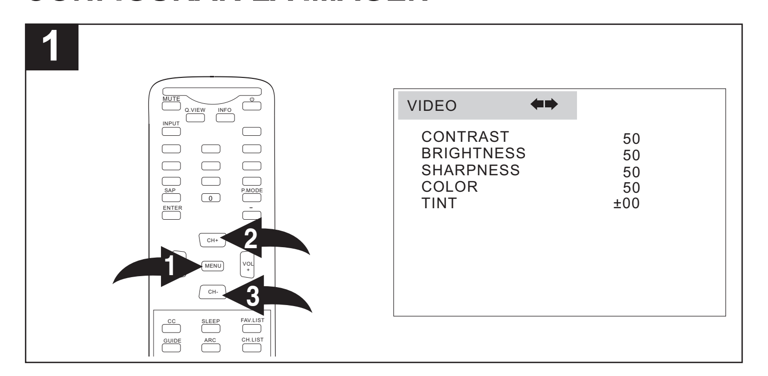
Siga las instrucciones a continuación para conectar una unidad externa de audio. Así logrará que el sonido del televisor salga por las bocinas de la unidad externa de audio.



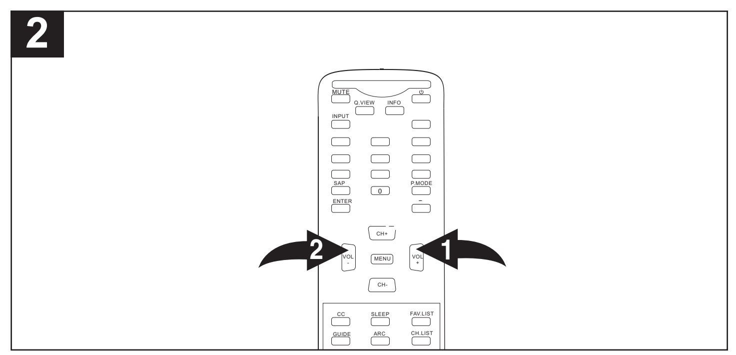

1. Conecte los cables de audio izquierdo y derecho por un lado a los conectores de entrada de audio que están en el amplificador y, por otro lado, a los conectores de salida de audio de la unidad.
2. Conecte el conector de entrada de video de la unidad externa al conector de salida de video de la unidad, si así lo desea.

## MENÚ DE CONFIGURACIÓN DE VIDEO:

## CONFIGURAR LA IMAGEN




Con el televisor encendido, presione el botón de MENÚ ❶ y aparecerá el menú de Video. Presione el botón de CANAL Siguiente ❷ o Anterior ❸ hasta que seleccione la configuración de imagen deseada (CONTRASTE, BRILLO, COLOR, NITIDEZ o TINTE; vea las descripciones a continuación). Este ajuste aplica para la configuración personalizada de la imagen. En cuanto a la configuración predeterminada de la imagen, consulte la página 35, MODO P. (IMAGEN).

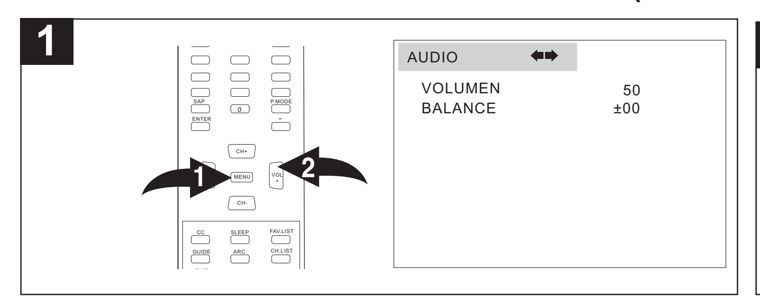



Presione el botón de Subir ❶ o Bajar ❷ VOLUMEN para ajustar la configuración.

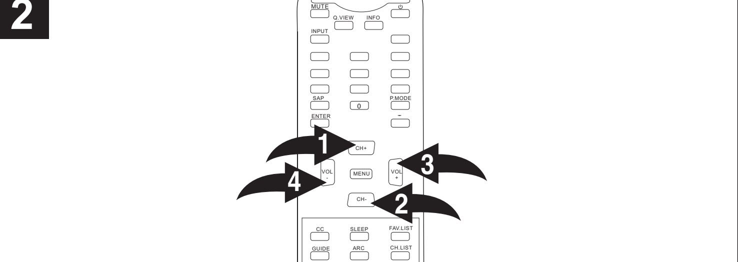
**CONFIGURACIÓN DE IMAGEN:**

- CONTRASTE: Aquí se ajusta la intensidad de las partes brillantes en la imagen pero las partes oscuras permanecen sin cambio.
- BRILLO: Aquí se ajusta la producción lumínica de la imagen completa, que afecta principalmente las zonas más oscuras de la imagen.
- COLOR: Aquí se ajustan los niveles de saturación de los colores para adaptarlos a su preferencia personal.
- NITIDEZ: Aquí se ajusta la nitidez de los detalles finos en la imagen.
- TINTE: Aquí se ajusta la mezcla de color de la imagen.

## MENÚ DE CONFIGURACIÓN DE AUDIO (VOLUMEN):

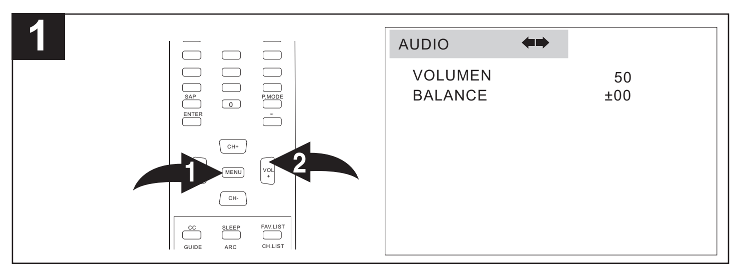



Con el televisor encendido, presione el botón de MENÚ ❶ y aparecerá el menú de Video. Presione el botón de Subir VOLUMEN ❷ para seleccionar el menú de Audio.

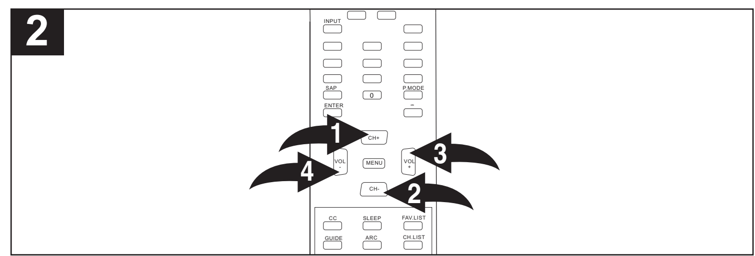



Presione el botón de CANAL Siguiente ❶ o Anterior ❷ hasta que seleccione la configuración de VOLUMEN. Presione el botón de Subir ❸ o Bajar ❹ VOLUMEN para realizar los ajustes.

## MENÚ DE CONFIGURACIÓN DE AUDIO (BALANCE):




Con el televisor encendido, presione el botón de MENÚ ❶ y aparecerá el menú de Video. Presione el botón de Subir VOLUMEN ❷ para seleccionar el menú de Audio.



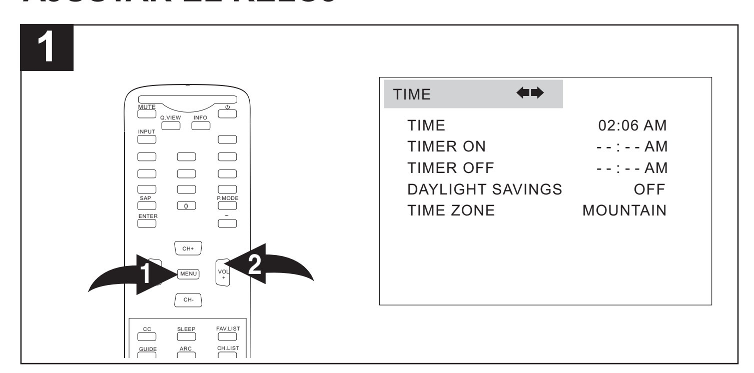

Presione el botón de CANAL Siguiente ❶ o Anterior ❷ hasta que seleccione la configuración de BALANCE. Presione el botón de Subir ❸ o Bajar ❹ VOLUMEN para realizar los ajustes.

**NOTAS:**

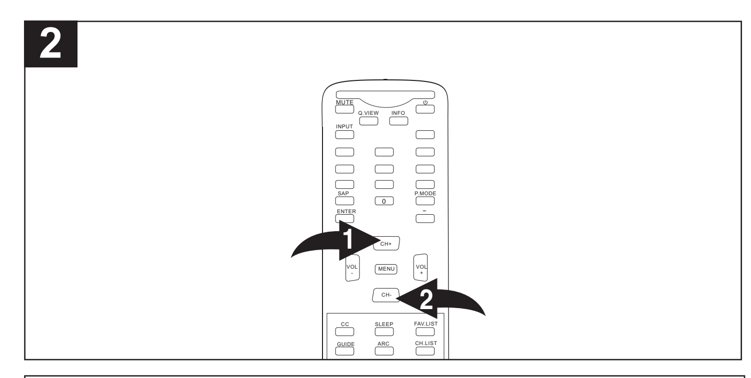
- Para salir de los menús, presione el botón de SALIR o espere unos 15 segundos y el menú desaparecerá automáticamente.
- Use los botones de Subir/Bajar Volumen para ajustar el volumen directamente.

## MENÚ DE CONFIGURACIÓN DE TEMPORIZADOR:

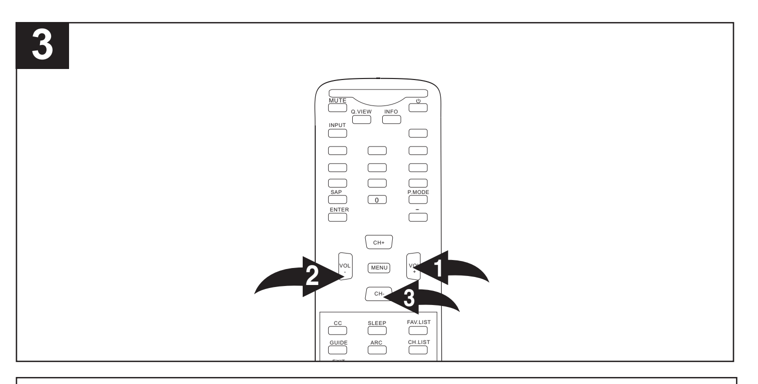
## AJUSTAR EL RELOJ



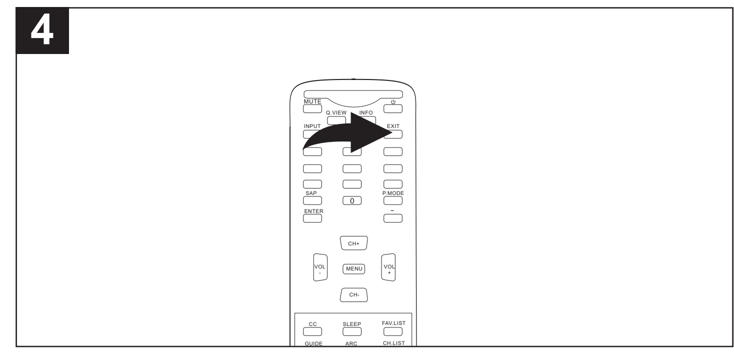

Con el televisor encendido, presione el botón de MENÚ ❶ y aparecerá el menú de Video. Presione el botón de Subir VOLUMEN ❷ para seleccionar el menú de Tiempo.



Presione el botón de CANAL Siguiente ❶ o Anterior ❷ hasta que seleccione TIEMPO; luego presione el botón de CANAL Siguiente ❶ o Anterior ❷ hasta que seleccione la hora (“--”).

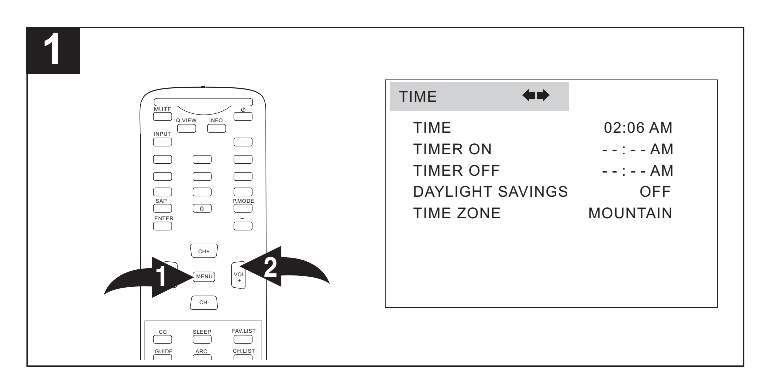


Presione el botón de Subir ❶ o Bajar ❷ VOLUMEN para ajustar la hora actual. Oprima CANAL (CHANNEL) anterior ❸ para llevar el cursor hacia la siguiente configuración. Presione nuevamente para configurar los minutos (“--”) y la opción AM/PM (“AM”).

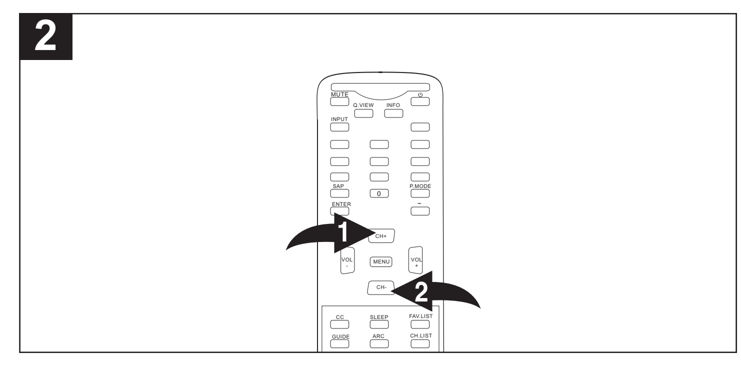


Cuando termine, presione el botón de SALIR para salir de los menús.

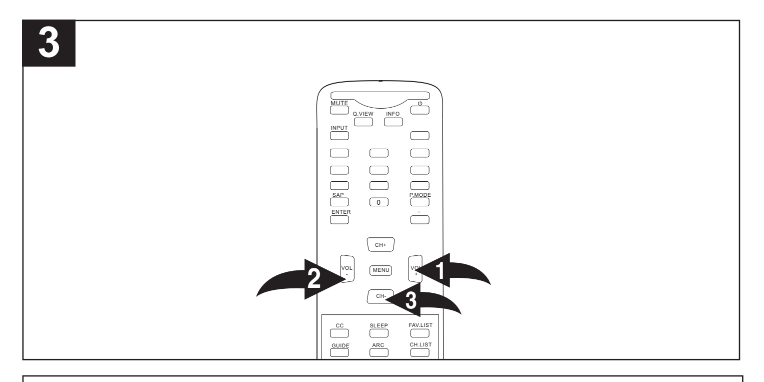
### CONFIGURAR EL TEMPORIZADOR DE ENCENDIDO



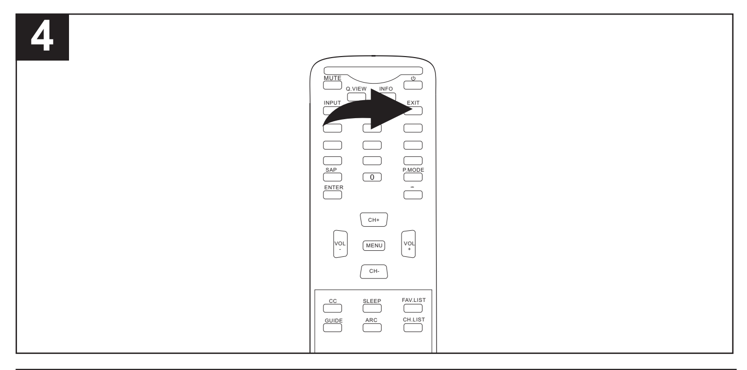

Con el televisor encendido, presione el botón de MENÚ ❶ y aparecerá el menú de Video. Presione el botón de Subir VOLUMEN ❷ para seleccionar el menú de Tiempo.



Presione el botón de CANAL Siguiente ❶ o Anterior ❷ hasta que seleccione la hora del TEMPORIZADOR DE ENCENDIDO.



Presione el botón de Subir ❶ o Bajar ❷ VOLUMEN para ajustar la hora deseada para que el televisor se encienda automáticamente. Oprima CANAL (CHANNEL) anterior ❸ para llevar el cursor hacia la siguiente configuración. Presione nuevamente para configurar los minutos (“--”) y la opción AM/PM (“AM”).



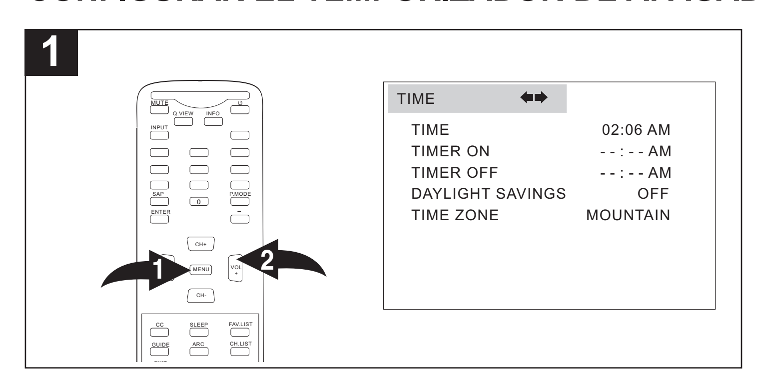
Cuando termine, presione el botón de SALIR para salir de los menús y la unidad se apagará.

**NOTAS:**

- Cuando la hora real concuerda con el “TIEMPO DE ENCENDIDO”, la unidad se encenderá automáticamente.
- Cuando apague su televisor por última vez antes de usar la función del TEMPORIZADOR DE ENCENDIDO, asegúrese de dejar el televisor en el canal deseado para que éste aparezca automáticamente al momento de encenderse.
- Debe configurar la hora actual (como se muestra en la página anterior) antes de que pueda usar el TEMPORIZADOR DE ENCENDIDO.

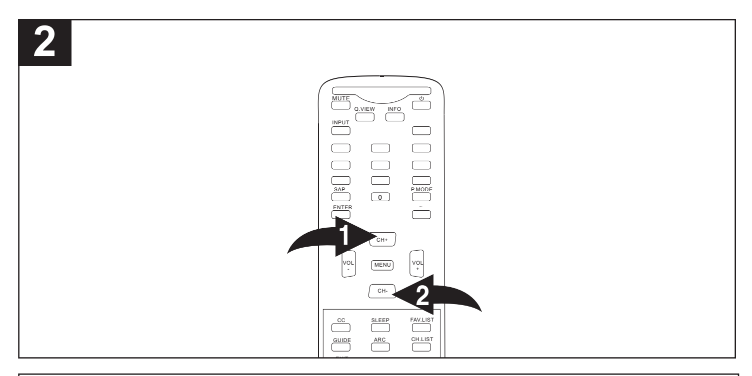
## CONFIGURAR EL TEMPORIZADOR DE APAGADO

**1**



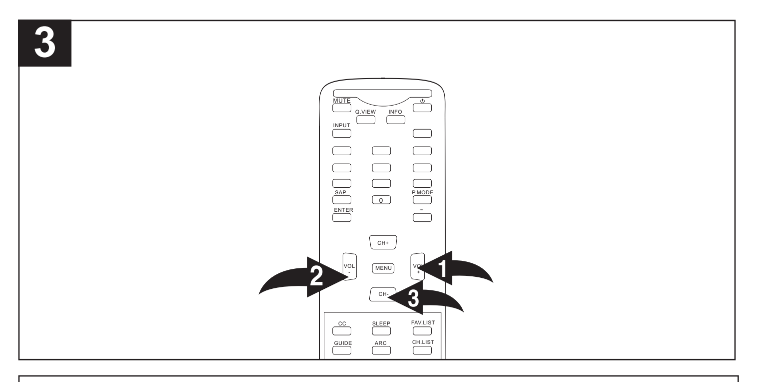

Con el televisor encendido, presione el botón de MENÚ ❶ y aparecerá el menú de Video. Presione el botón de Subir VOLUMEN ❷ para seleccionar el menú de Tiempo.

**2**



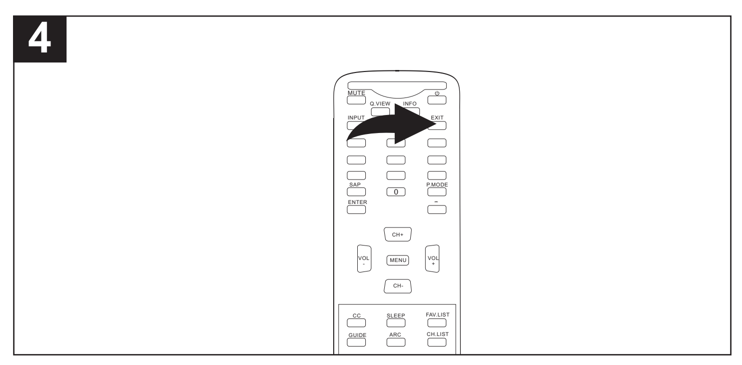
Presione el botón de CANAL Siguiente ❶ o Anterior ❷ hasta que seleccione la hora del TEMPORIZADOR DE APAGADO.

**3**



Presione el botón de Subir ❶ o Bajar ❷ VOLUMEN para ajustar la hora deseada para que el televisor se apague automáticamente. Oprima CANAL (CHANNEL) anterior ❸ para llevar el cursor hacia la siguiente configuración. Presione nuevamente para configurar los minutos (“--”) y la opción AM/PM (“AM”).

**4**



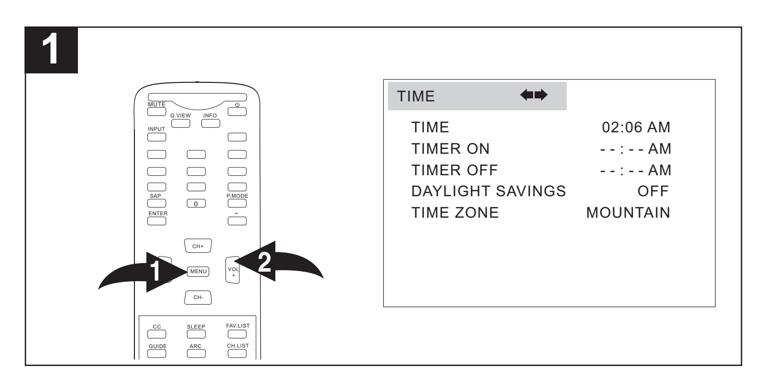
Cuando termine, presione el botón de SALIR para salir de los menús.

**NOTAS:**

- Cuando la hora real concuerda con el “TIEMPO DE APAGADO”, la unidad se apagará automáticamente.
- Debe configurar la hora actual (como se muestra en la página 14) antes de que pueda usar el TEMPORIZADOR DE APAGADO.

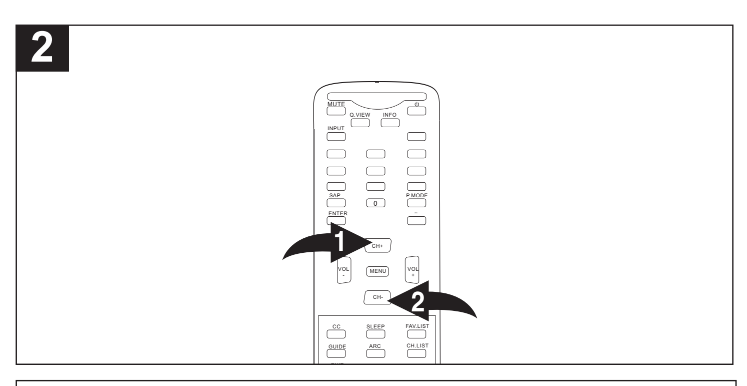
## CONFIGURAR EL HORARIO DE VERANO

**1**



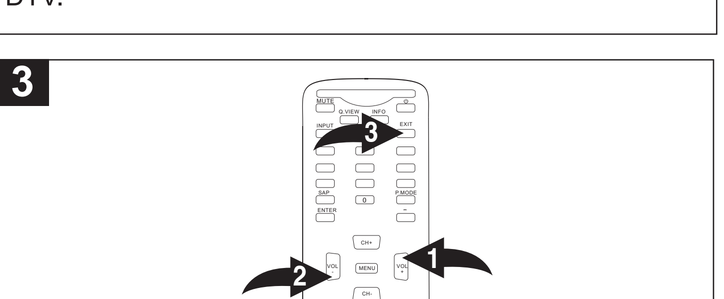

Con el televisor encendido, presione el botón de MENÚ ❶ y aparecerá el menú de Video. Presione el botón de Subir VOLUMEN ❷ para seleccionar el menú de Configuración de DTV.

**2**



Presione el botón de CANAL Siguiente ❶ o Anterior ❷ hasta que seleccione HORARIO DE VERANO.

**3**



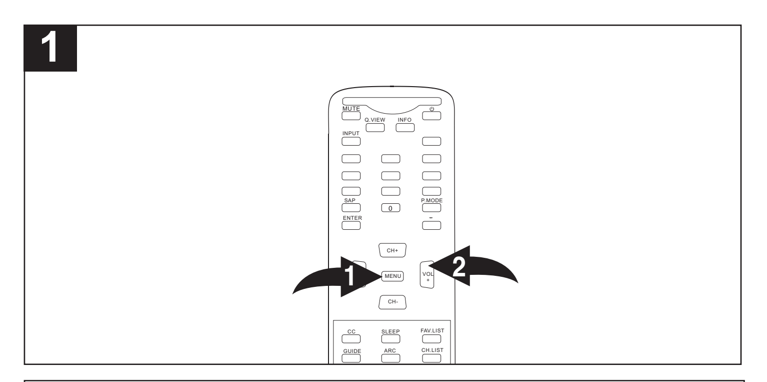
Presione el botón de Subir ❶ o Bajar ❷ VOLUMEN para seleccionar ON (para la corrección automática del reloj para el horario de verano en base a las señales especiales de transmisión) u OFF (para deshabilitar la corrección automática del reloj para el horario de verano en base a las señales especiales de transmisión). Cuando termine, presione el botón de SALIR ❸ para salir de los menús.

**NOTA:**

- El horario de verano se ajusta automáticamente mediante señales especiales de transmisión. Este elemento del menú le permite deshabilitar la configuración automática para el horario de verano. Es útil si vive en una zona o estado donde no aplica el horario de verano, pero recibe canales de otras zonas donde se transmiten las señales del mismo.

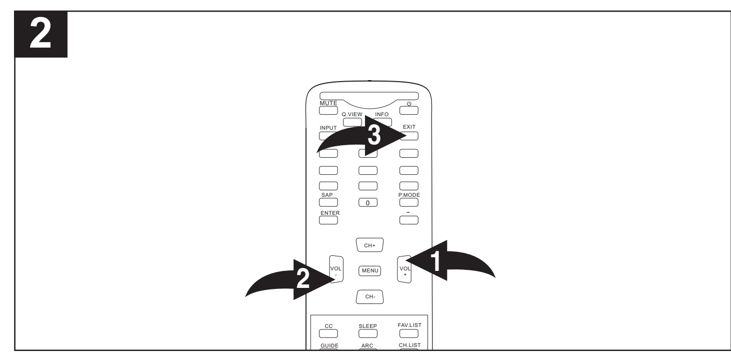
## CONFIGURAR LA ZONA HORARIA

**1**



Con la TV encendida, presione el botón de MENÚ ❶; aparecerá el menú Video. Presione el botón de aumento de VOLUMEN (VOLUME) ❷ para seleccionar el menú de temporizador.

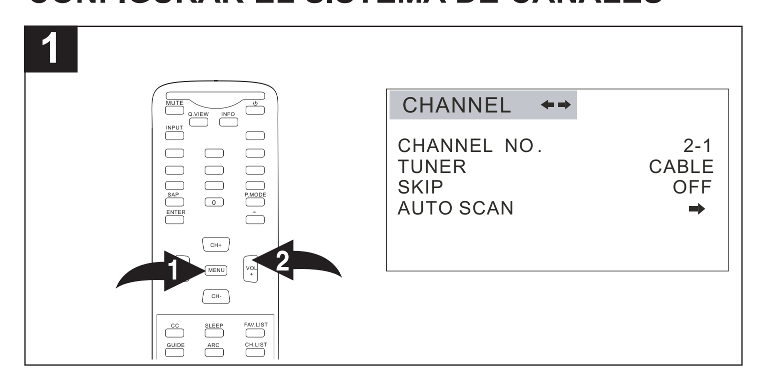
**2**



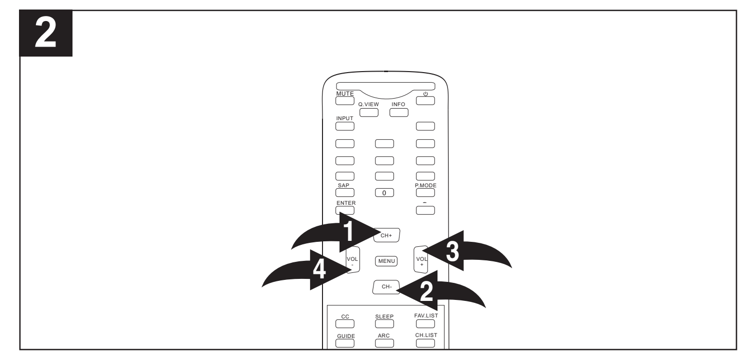
Presione el botón de Subir ❶ o Bajar ❷ VOLUMENpara alternar entre las zonas horarias y seleccionar una: ATLÁNTICO, ESTE, CENTRAL, MONTAÑA, PACÍFICO, ALASKA, HAWAI, SAMOA o TERRANOVA. La información de la hora transmitida corregirá el reloj para su hora local. Cuando termine, presione el botón de SALIR ❸ para salir de los menús.

### MENÚ DE CONFIGURACIÓN DE CANALES:

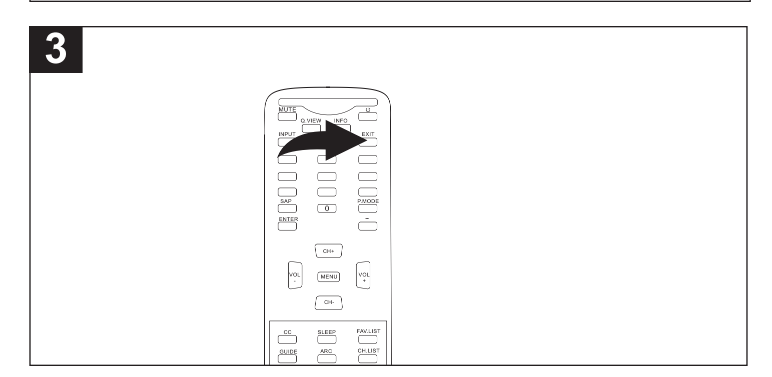
### CONFIGURAR EL SISTEMA DE CANALES




Con el televisor encendido, presione el botón de MENÚ ❶ y aparecerá el menú de Video. Presione el botón de Subir VOLUMEN ❷ para seleccionar el menú de Canal.




Presione el botón de CANAL Siguiente ❶ o Anterior ❷ hasta que seleccione SINTONIZADOR (TUNER). Presione el botón de Subir ❸ o Bajar ❹ VOLUMEN para seleccionar su opción. AIRE o CABLE.



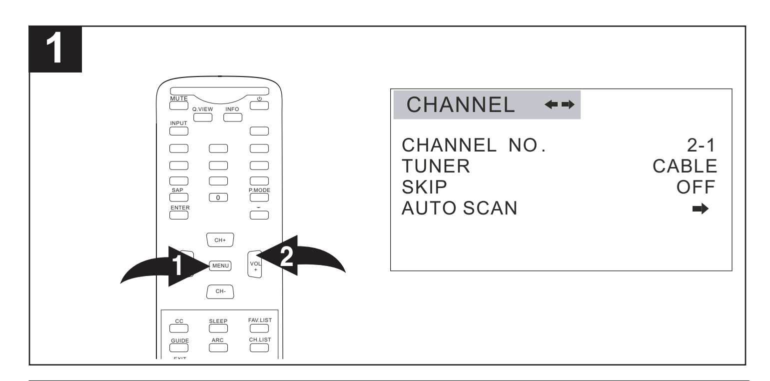

Cuando termine, presione el botón de SALIR para salir de los menús.

**NOTAS:**

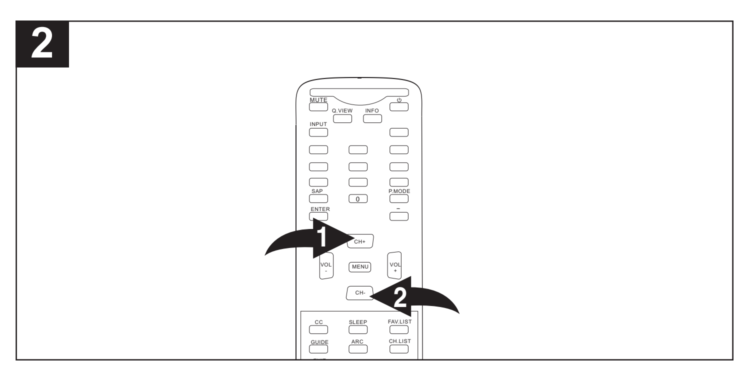
- Asegúrese de conectar correctamente la antena o cable antes de conectar el cable de corriente CA , encender la unidad y acceder el menú de Canal.
- En cuanto a las opciones de menú adicionales de DTV (Digital TV), consulte la página 24.

## CONFIGURAR LOS CANALES EN LA MEMORIA

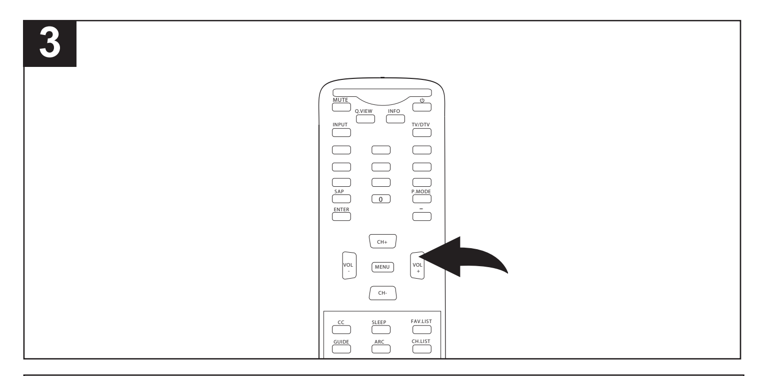
Esta unidad está equipada con una función de memoria para canales, la cual le permite pasar al canal siguiente o anterior en la memoria, brincándose los canales indeseados. Antes de escoger los canales, debe programarlos en la memoria de la unidad.



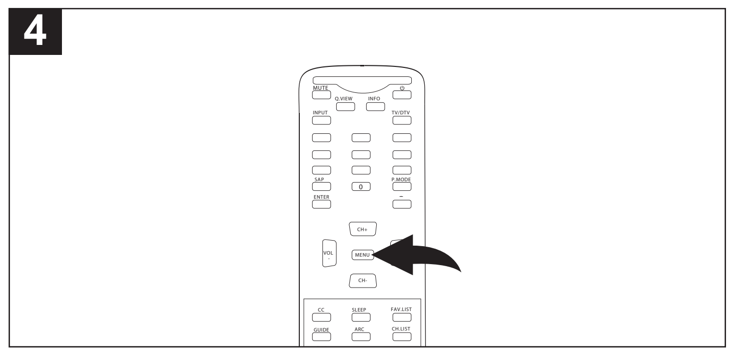

Con el televisor encendido, presione el botón de MENÚ ❶ y aparecerá el menú de Video. Presione el botón de Subir VOLUMEN ❷ para seleccionar el menú de Canal.




Presione el botón de CANAL (CHANNEL) siguiente ❶ o anterior ❷ hasta que seleccionar la opción de ESCANEADO AUTOMÁTICO (AUTOSCAN)




Presione el botón de Subir VOLUMEN para iniciar la Exploración automática y la unidad automáticamente alternará entre todos los canales (tanto en NTSC como en ATSC) y guardará los canales activos en la memoria. Cuando termine la exploración automática, se mostrará el canal inferior en la memoria (NTSC/ATSC).




Para detener la Exploración automática antes de terminar, presione el botón de MENÚ; se mostrará el canal inferior en la memoria (NTSC/ATSC).

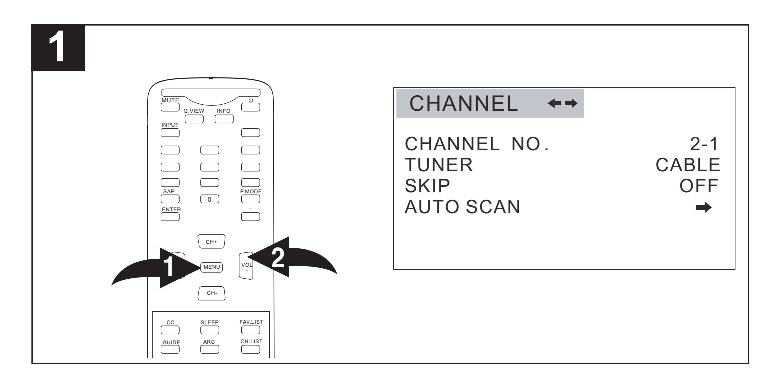
**Preguntas frecuentes:**
*¿Cuántos canales recibiré en realidad?*
El número real de canales que puede recibir depende de los canales que ofrezca su compañía de cable o satélite, o su área local. Comuníquese con la compañía para determinar el número de canales en su zona.

**NOTA:**
- Asegúrese de conectar correctamente la antena o cable antes de conectar el cable de corriente CA , encender la unidad y acceder el menú de Canal.
- Debe configurar el sistema de canales antes de configurar los canales en la memoria (consulte la página anterior).

## AGREGAR Y BORRAR CANALES

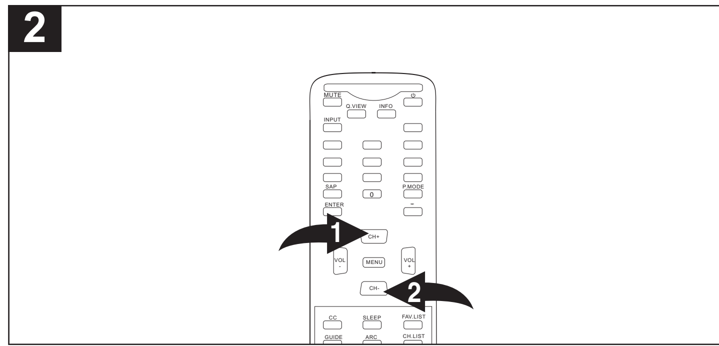
Después de configurar los canales en la memoria, usted puede agregar o borrar canales de la siguiente manera:

**1**



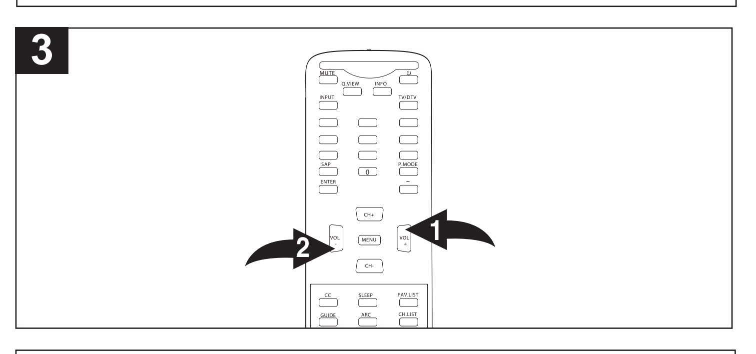

Con el canal que desea agregar o borrar seleccionado, presione el botón de MENÚ ❶ y aparecerá el menú de Video. Presione el botón de Subir VOLUMEN ❷ para seleccionar el menú de Canal.

**2**



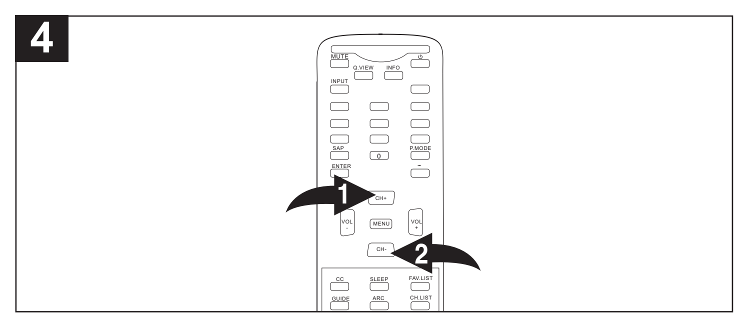
Presione el botón de CANAL Siguiente ❶ o Anterior ❷ hasta que seleccione BRINCAR.

**3**



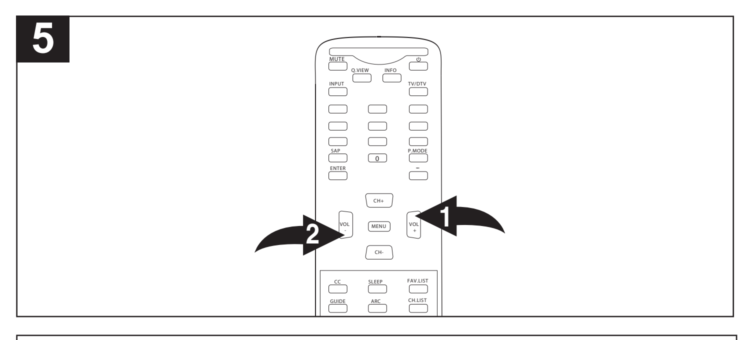
Presione el botón de Subir el VOLUMEN (VOLUME)❶ o bajar el VOLUMEN (VOLUME) ❷ para seleccionar el canal deseado para agregar o borrar.

**4**



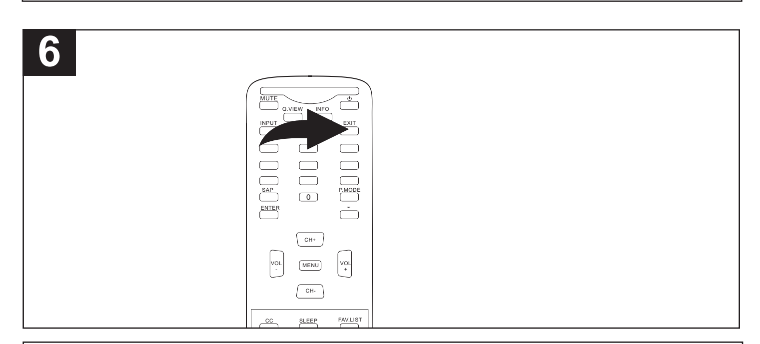
Presione el botón de CANAL (CHANNEL) hacia arriba ❶ o hacia abajo ❷ hasta que se seleccione la opción SALTO (SKIP).

**5**



Presione el botón de Subir ❶ o Bajar ❷ VOLUMEN para seleccionar ON (para brincar el canal) u OFF (para agregar el canal). **Nota:** Cuando configura Skip On [activar brincar] para un canal, no puede seleccionarlo usando los botones de CANAL/Navegación Arriba o Abajo. Debe presionar los botones de números para seleccionar el canal. Si desea usar los botones de CANAL/Navegación Arriba o Abajo para seleccionar este canal, configure el canal en Skip Off [desactivar brincar].

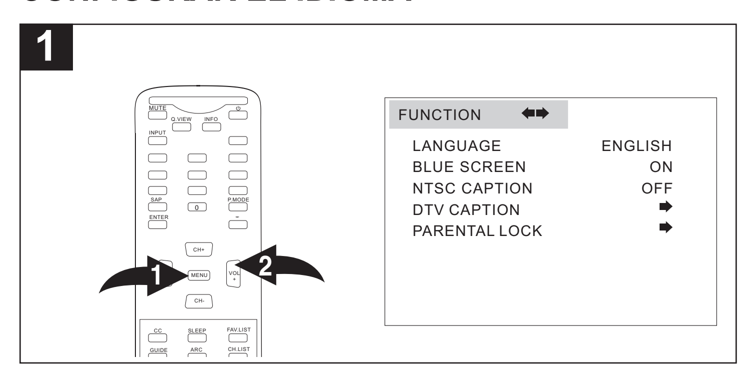
**6**



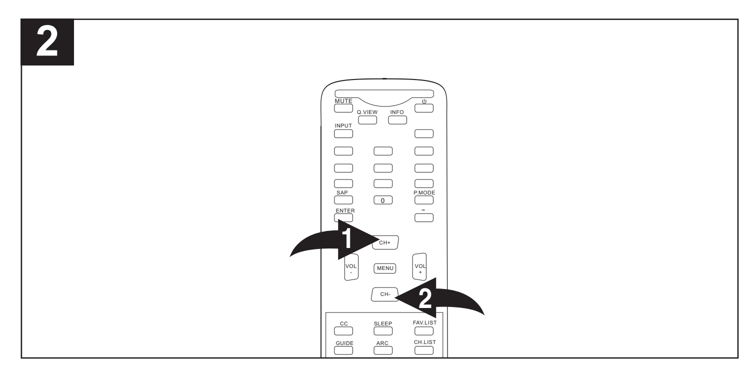
Cuando termine, presione el botón de SALIR para salir de los menús.

## MENÚ DE CONFIGURACIÓN DE FUNCIÓN:

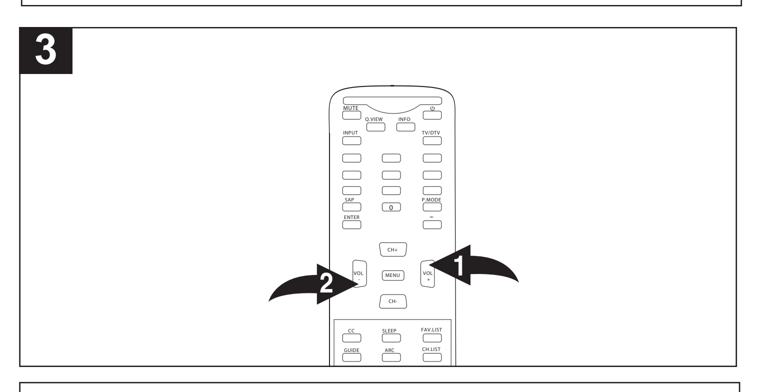
### CONFIGURAR EL IDIOMA



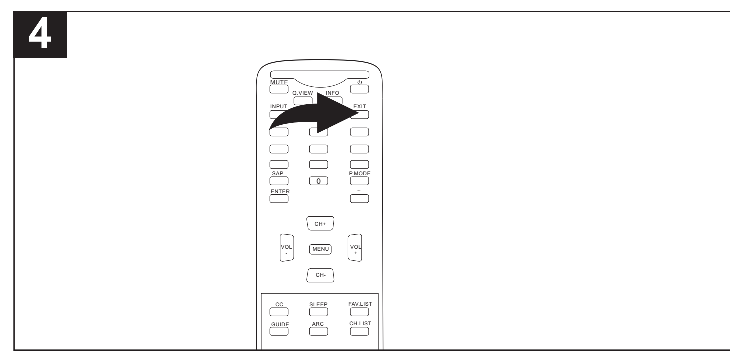

Con el televisor encendido, presione el botón de MENÚ ❶ y aparecerá el menú de Video. Presione el botón de Subir VOLUMEN ❷ para seleccionar el menú de Función.




Presione el botón de CANAL Siguiente ❶ o Anterior ❷ hasta que seleccione IDIOMA.

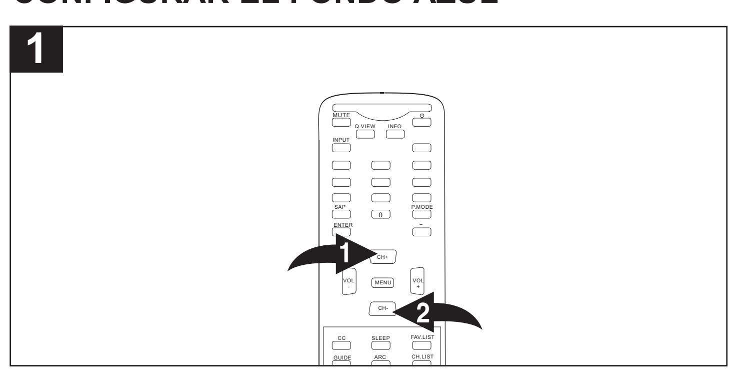



Presione el botón de Subir ❶ o Bajar ❷ VOLUMEN para seleccionar entre inglés, español y francés.

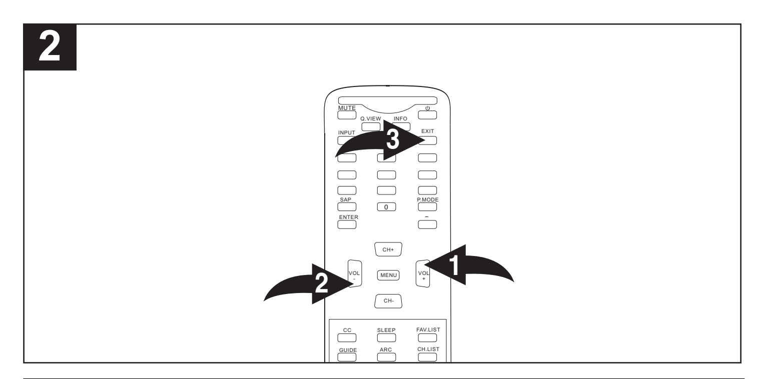



Cuando termine, presione el botón de SALIR para salir de los menús.

### CONFIGURAR EL FONDO AZUL



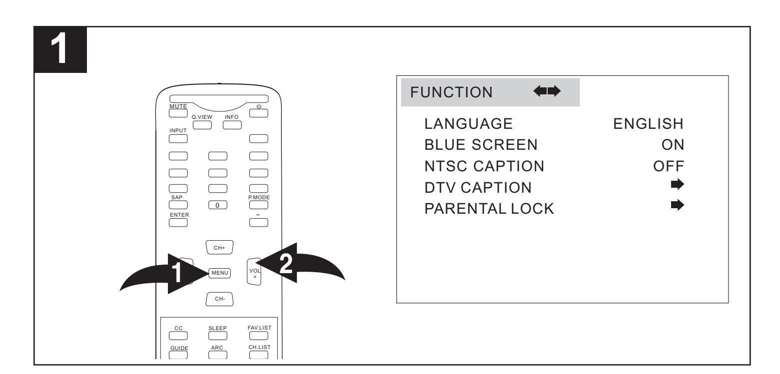

Entre al menú de Función siguiendo el Paso 1 anterior. Presione el botón de CANAL Siguiente ❶ o Anterior ❷ hasta que seleccione PANTALLA AZUL.




Presione el botón de Subir ❶ o Bajar ❷ VOLUMEN para desactivar o activar la pantalla azul (el fondo será de color azul si no se recibe alguna señal). Cuando termine, presione el botón de SALIR ❸ para salir de los menús.

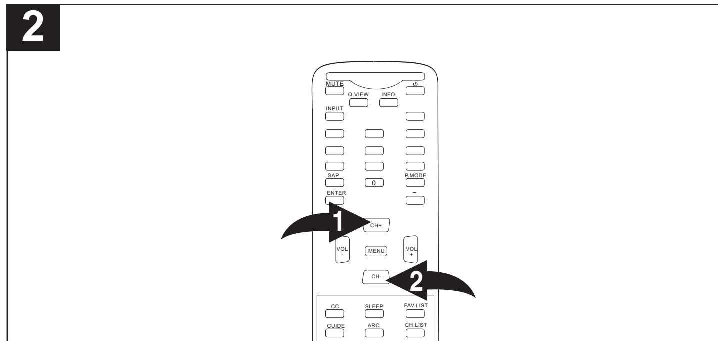
## CONFIGURAR LOS SUBTÍTULO

**1**



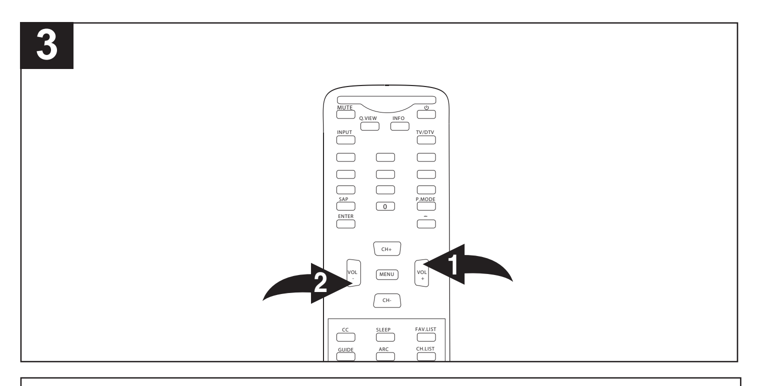

Con el televisor encendido, presione el botón de MENÚ ❶ y aparecerá el menú de Video. Presione el botón de Subir VOLUMEN ❷ para seleccionar el menú de Función.

**2**



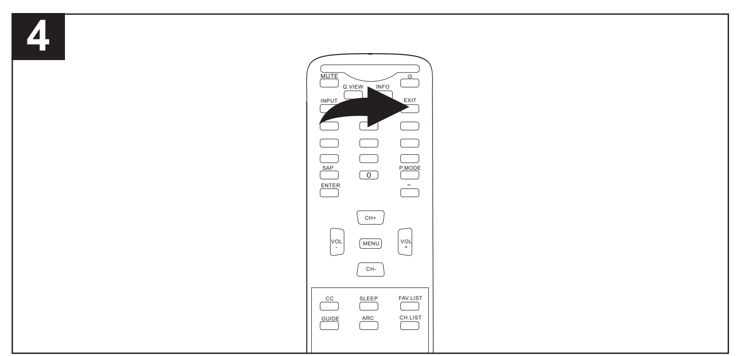
Presione el botón de CANAL Siguiente ❶ o Anterior ❷ hasta que seleccione SUBTÍTULOS DE NTSC.

**3**



Presione el botón de Subir ❶ o Bajar ❷ VOLUMEN para seleccionar entre: CC1, CC2, CC3, CC4, TEXT1, TEXT2, TEXT3, TEXT4 u OFF.

**4**



Cuando termine, presione el botón de SALIR para salir de los menús.

**NOTAS:**

- Vea la página 23 en cuanto a información sobre los subtítulos.
- También puede usar el botón de Subtítulos (CC) en el control remoto para alternar entre las opciones de los subtítulos y seleccionar una mientras ve un programa.

# SUBTITULADO (CLOSED CAPTIONS)

**¿QUÉ ES EL SUBTITULADO?**

Este televisor tiene la capacidad de decodificar y mostrar programas de televisión con subtítulos. El subtitulado se mostrará en forma de texto en la pantalla para los espectadores con discapacidad auditiva o traducirá y mostrará el texto en otro idioma.

**SUBTITULADO CON UNA VCR**

Los programas con subtitulado se pueden grabar y reproducir en una VCR con el texto de los subtítulos intacto. El texto subtitulado desaparecerá durante los modos de Búsqueda de avance rápido (Cue) (búsqueda hacia adelante), Rebobinar (Rewind) (búsqueda hacia atrás) y Pausa (Pause) o si el ajuste de la VCR no está configurado de manera correcta.

**PARA VISUALIZAR EL SUBTITULADO**

Seleccione la opción CC en el menú para cambiar entre los modos de TV normal y Subtitulado (Subtítulos y texto en pantalla completa).

**CC:** Este Modo de subtítulos mostrará el texto en la pantalla en inglés o en otro idioma. Por lo general, el subtitulado en inglés se muestra con la opción 1.

**CC2-4:** Estos Modos de subtítulos mostrarán el texto en la pantalla en inglés o en otro idioma. Por lo general, el subtitulado en otro idioma se muestra en estos canales.

**TEXTO:** Los Modos de subtítulos de texto por lo general aparecerán en la pantalla con los horarios de programación u otra información. Seleccione TEXT1, TEXT2, TEXT3 o TEXT4.

**SUBTITULADO DIGITAL**

Para configurar el Subtitulado digital, vea la siguiente página.

**SERVICIO (SERVICE) 1-6:**

Estos Modos de subtítulos mostrarán el texto en la pantalla en inglés o en otro idioma. Por lo general, los subtítulos en inglés aparecen con la opción Servicio (Service) 1 y los subtítulos en otros idiomas aparecen con la opción de Servicio (Service) 2 a 6.

Luego de seleccionar el Modo de subtítulos, quedará seleccionado hasta que se cambie, aún si cambia de canal. Si la señal de subtitulado se pierde debido a una publicidad o una falla en la señal, los subtítulos aparecerán cuando reciba nuevamente la señal. Si cambia de canal, éstos aparecerán aproximadamente en 10 segundos.

Los subtítulos aparecerán en sectores de la pantalla que no interfieran con la imagen, por lo general al pie de la pantalla. Los programas de noticias por lo general muestran los subtítulos en tres líneas que se van desplazando en la pantalla. Otros programas los muestran en dos o tres líneas que aparecen junto al personaje que se encuentra hablando de manera tal que el espectador pueda seguir el diálogo.

Las palabras en letra cursiva o subrayadas se refieren a títulos, palabras en idioma extranjero, o palabras con énfasis. Las canciones por lo general aparecen entre notas musicales.

Si desea saber qué programas transmiten con Subtítulos, consulte su guía de TV y busque el símbolo de Subtitulado (CC- Closed Captions).

**NOTAS:**
- Cuando escoge los subtítulos, los subtítulos se tardan unos 10 segundos en aparecer.
- En ocasiones pueden aparecer palabras mal escritas o caracteres inusuales en los subtítulos. Eso es normal con los subtítulos, en especial con los programas en vivo. Eso se debe a que durante los programas en vivo, los subtítulos también se ingresan en vivo. Esas transmisiones no brindan tiempo para edición.
- Cuando se muestran los subtítulos, es posible que no se vean los displays en pantalla, tales como el volumen y silencio u otos que interfieren con los subtítulos. Si no ve los subtítulos, presione el botón de CCD para activar nuevamente los subtítulos.
- Algunos sistemas por cable y algunos sistemas de protección de copias pueden interferir con la señal de los subtítulos.
- Si usa una antena interior o si la recepción de la señal es muy mala, es posible que no aparezca el descodificador de los subtítulos o puede aparecer con caracteres extraños o con palabras mal escritas. En ese caso, ajuste la antena para una mejor recepción o use una antena en el exterior.

**Preguntas frecuentes:**

*Cuando presiono el botón de Q.VIEW o SILENCIO, no aparecen los subtítulos. ¿Es normal esto?*
Sí. Eso es normal para esta unidad. Una vez que desaparezca la información en la pantalla, los subtítulos se reanudarán.

*Entré al modo de subtítulos, pero no aparecen los subtítulos, ¿por qué?*
*Si no recibe la señal de los subtítulos no aparecerán los subtítulos, pero el televisor permanecerá en modo de subtítulos.*

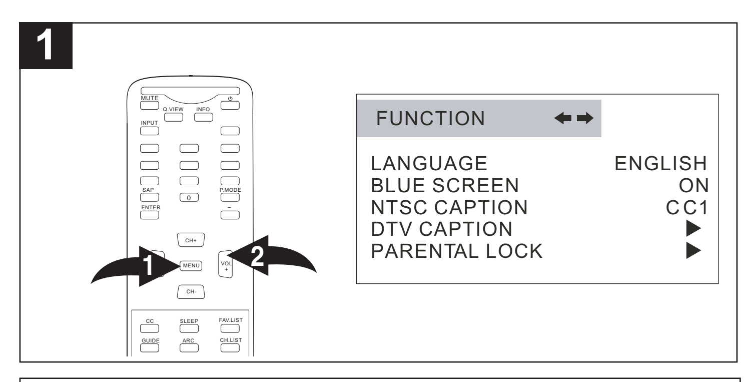
¿Por qué hay un gran recuadro negro en la pantalla?
Porque usted está en modo de Subtítulos. Desactive los subtítulos o escoja un modo diferente para los subtítulos.

**NOTAS:**
- Para configurar la opción de SUBTITULADO NTSC, vea la página 22.
- Para las opciones de SUBTITULADO DTV, vea las páginas 24 y 25.

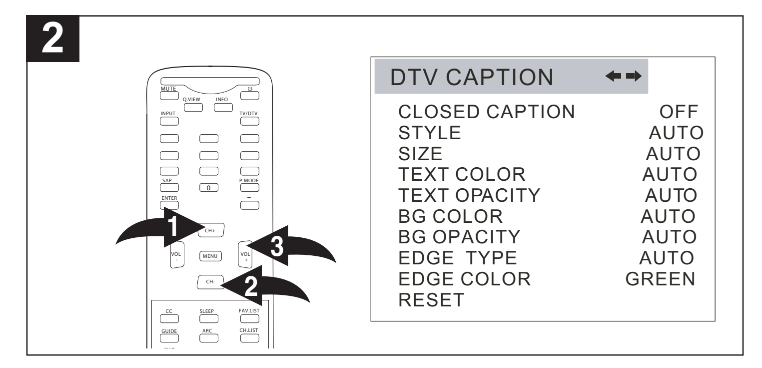
## MENÚ DE CONFIGURACIÓN DE DTV (Digital TV)

Siga las instrucciones a continuación, y en las siguientes páginas, para configurar las opciones disponibles sólo cuando usa DTV (Digital TV).

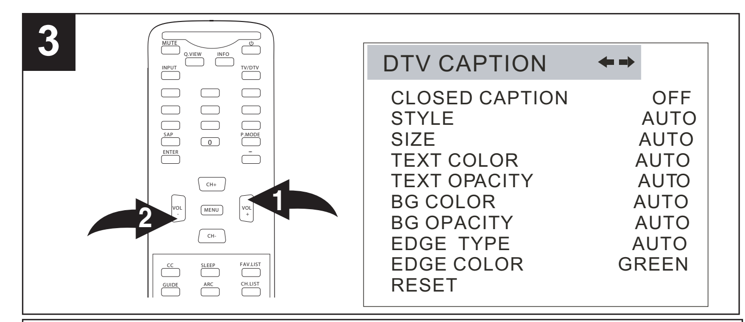
## CONFIGURAR EL MODO DE SUBTÍTULOS



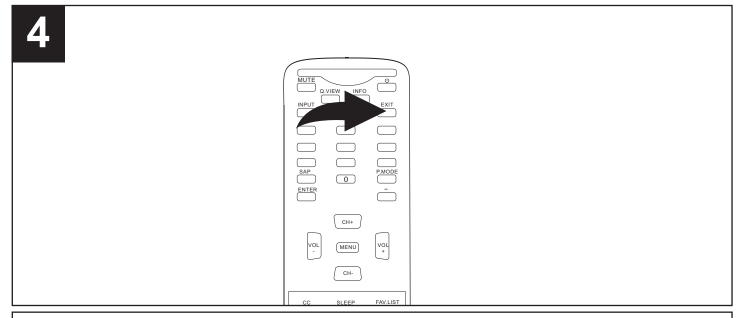

Cuando recibe la señal DTV, presione el botón MENÚ ❶; aparecerá el menú Video. Presione el botón de aumento de VOLUMEN (VOLUME) ❷ para seleccionar el menú FUNCIÓN (FUNCTION).




Presione el botón de CANAL (CHANNEL) siguiente ❶ o anterior ❷ hasta seleccionar la opción de SUBTITULADO DTV. Presione el botón de aumento de VOLUMEN (VOLUME) ❸ para entrar. Presione el botón de CANAL (CHANNEL) siguiente ❶ o anterior ❷ hasta seleccionar la opción de SUBTITULADO.

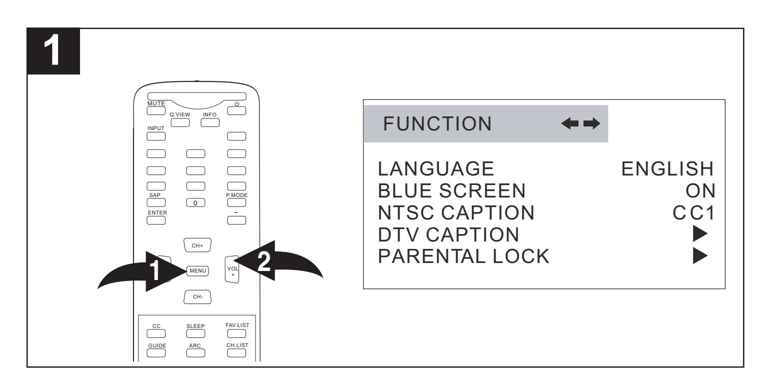



Presione el botón de aumento de VOLUMEN (VOLUME) ❶ o disminución de VOLUMEN (VOLUME) ❷ para configurar la opción APAGADO (OFF), SERVICIO1 (SERVICE1), SERVICIO2 (SERVICE2), SERVICIO3 (SERVICE3), SERVICIO4 (SERVICE4), SERVICIO5 (SERVICE5), SERVICIO6 (SERVICE6), CC1, CC2, TEXT1 o TEXT2.
**NOTA:** También puede utilizar el botón CC (Subtitulado) en su control remoto para activar o desactivar los subtítulos mientras mira un programa.

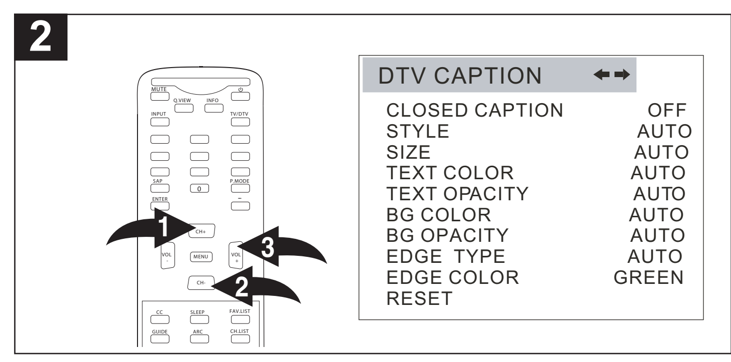



Si lo desea, siga los pasos que aparecen en la página siguiente para configurar las opciones (Estilo, etc) o, si ya lo ha hecho presione el botón SALIR (EXIT) para salir de los menús.

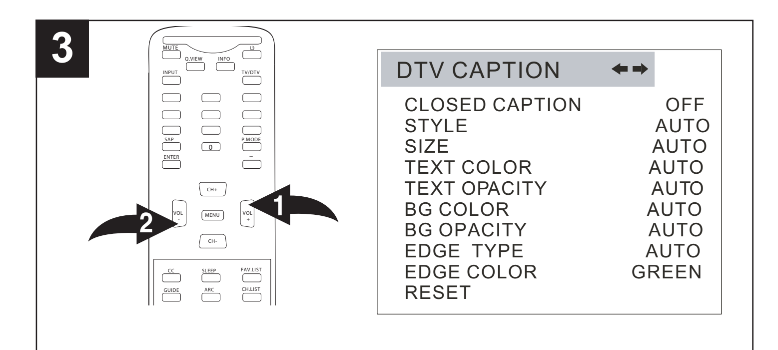
**CONFIGURACIÓN DEL MODO SUBTITULADO (Continuación)**



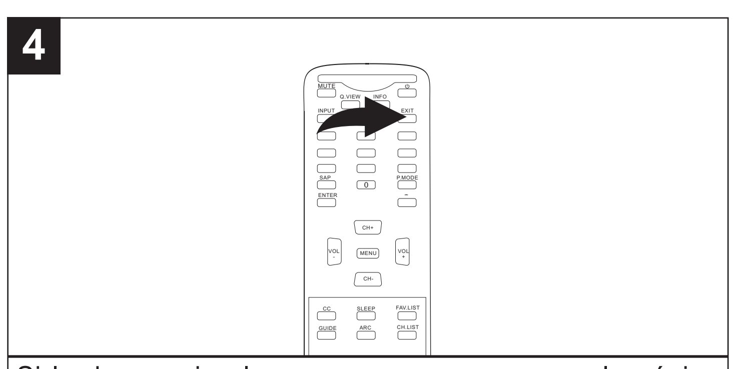

Cuando se recibe la señal DTV, presione el botón MENÚ ❶; aparecerá el menú Video. Presione el botón de aumento de VOLUMEN (VOLUME) ❷ para seleccionar el menú FUNCIÓN.




Presione el botón de CANAL (CHANNEL) siguiente ❶ o anterior ❷ hasta seleccionar la opción de SUBTITULADO DTV. Oprima el botón de aumento de VOLUMEN (VOLUME) ❸ para ingresar al submenú Presione CANAL (CHANNEL) siguiente ❶ o anterior ❷ hasta seleccionar la opción de ESTILO (STYLE). Presione el botón de aumento de VOLUMEN (VOLUME) ❸ para entrar al submenú.




Presione el botón de aumento de VOLUMEN (VOLUME) ❶ o disminución de VOLUMEN (VOLUME) ❷ para configurar la opción AUTOMÁTICO (AUTO), ESTILO1 (STYLE1), ESTILO2 (STYLE2), ESTILO3 (STYLE3), ESTILO4 (STYLE4), ESTILO5 (STYLE5), ESTILO6 (STYLE6), ESTILO7 (STYLE7) o ESTILO8 (STYLE8). Repita la operación para configurar las opciones restantes (TAMAÑO, COLOR DEL TEXTO, OPACIDAD DEL TEXTO, COLOR DE FONDO OPACIDAD DE FONDO, TIPO DE BORDE o COLOR DE BORDE - vea abajo las descripciones).

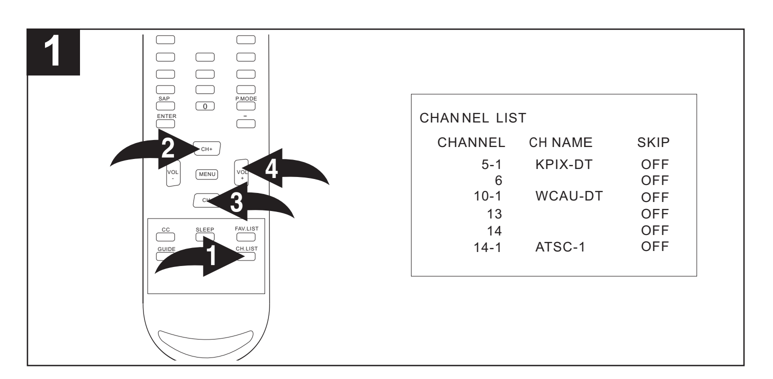



Si lo desea, siga los pasos que aparecen en la página siguiente para configurar las opciones (Estilo, etc) o, si ya lo ha hecho presione el botón SALIR (EXIT) para salir de los menús.

**CONFIGURACIONES DE ESTILO DE SUBTITULADO DTV:**

- ESTILO (STYLE): Selecciona el tipo de fuente de los subtítulos, elija desde Estilo 1 (Style 1) a Estilo 8 (Style 8) o automático (Auto).
- TAMAÑO: Selecciona el tamaño de la fuente de los subtítulos, elija Automático (Auto), Pequeño (Small), Estándar (Standard) o Grande (Large).
- COLOR DEL TEXTO: Selecciona el color de la fuente de los subtítulos.
- OPACIDAD DEL TEXTO: Selecciona la opacidad para el color de la fuente de los subtítulos.
- COLOR DE FONDO: Selecciona un color de fondo.
- OPACIDAD DE FONDO: Selecciona la opacidad de fondo.
- TIPO DE BORDE: Muestra el efecto de la fuente de los subtítulos.
- COLOR DE BORDE: Muestra el color de borde de los subtítulos.
- REINICIO: Reinicia el subtitulado DTV a la configuración de fábrica.

## CONFIGURAR LA LISTA DE CANALES DE ATSC




Presione el botón de LISTA DE CANALES ❶ para que se muestre en la pantalla. Luego presione el botón de CANAL (CHANNEL) siguiente ❷ o anterior ❸ para seleccionar el Canal (Channel). Presione el botón de aumento de VOLUMEN (VOLUME) ❹ para seleccionar entre SALTO (SKIP) ENCENDIDO (ON) o APAGADO (OFF).

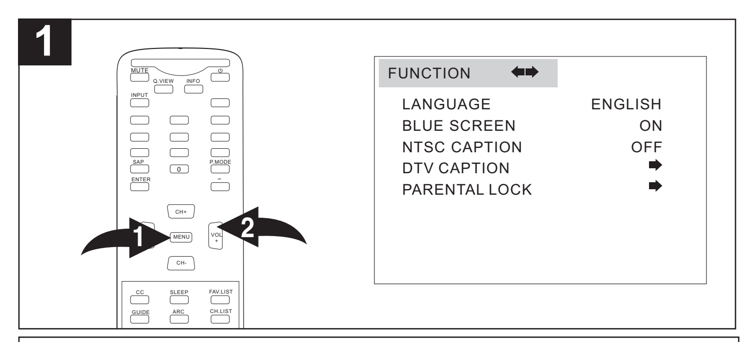
**NOTA:** Asegúrese que el sistema de canales esté configurado como se muestra en la página 18.

**NOTA:**
Cuando el modo de Salto encendido (Skip on) está configurado para un canal, no podrá seleccionarlo usando los botones de CANAL Siguiente o Anterior. Deberá utilizar los botones de Selección directa de canales (0-9) para seleccionar el canal. Si desea utilizar los botones de CANAL Siguiente o Anterior para seleccionar el canal, configure el canal en modo Salto apagado (Skip off).

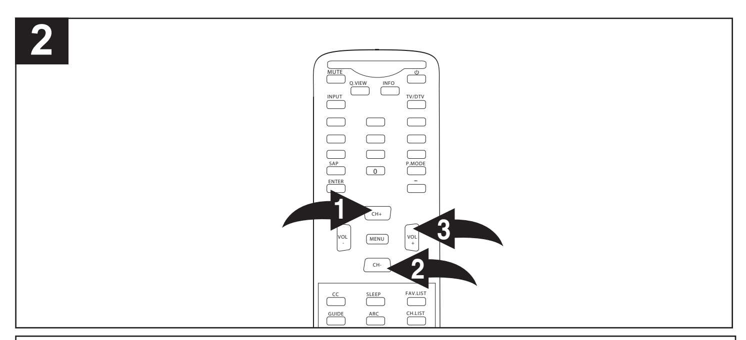
# CONTROL PARENTAL DE TELEVISIÓN

El control V-Chip permite que los padres eviten que los niños vean programas inadecuados en el televisor. El control parental lee las clasificaciones para la programación (excepto para noticieros, deportes, películas no editadas en el canal premium de cable y las señales del Sistema de emergencias), y luego niega el acceso a la programación si la clasificación del programa cumple con las limitantes que usted escogió. En este caso, el programa se bloqueará.

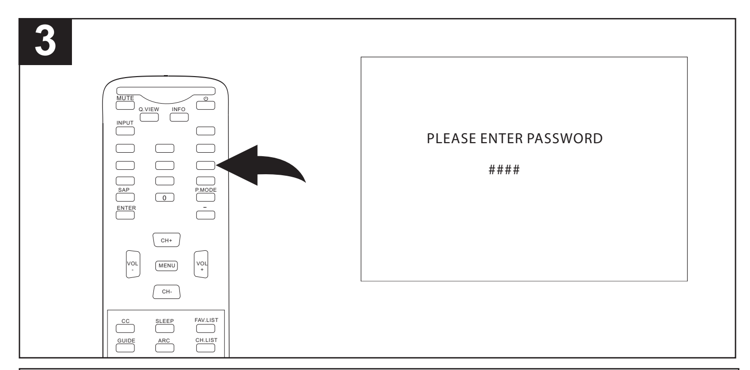
## CONFIGURACIÓN DEL CONTROL PARENTAL



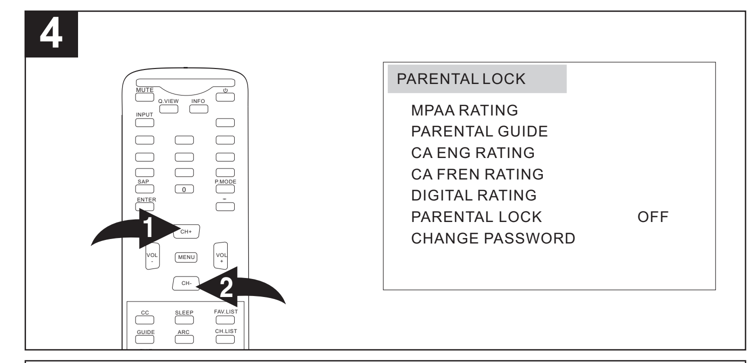

Con el televisor encendido, presione el botón de MENÚ ❶ y aparecerá el menú de Video. Presione el botón de Subir VOLUMEN ❷ para seleccionar el menú de Función.



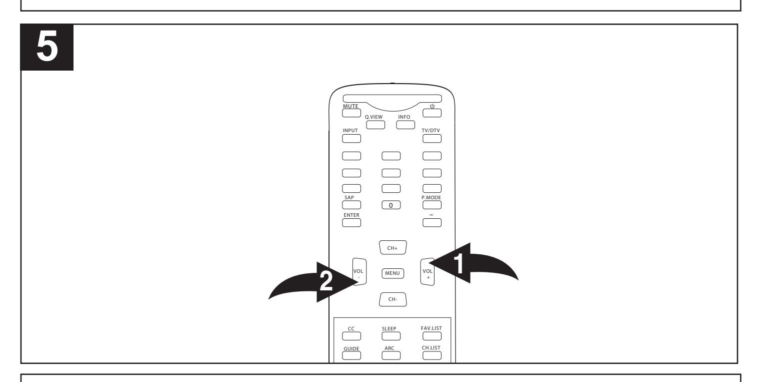

Presione el botón de CANAL Siguiente ❶ o Anterior ❷ hasta que seleccione BLOQUEO PARENTAL, luego presione el botón de Subir VOLUMEN ❸ para entrar al submenú.



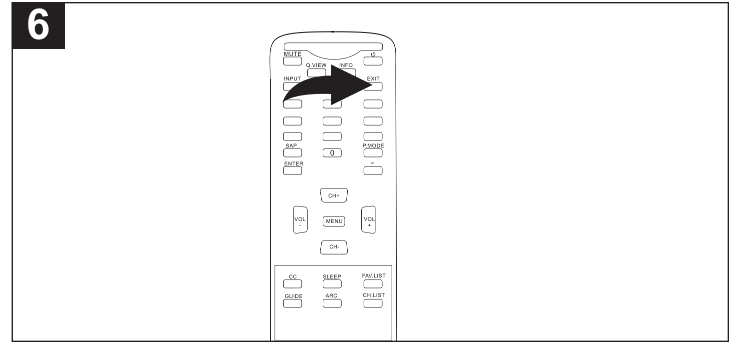

Ingrese la contraseña de 4 dígitos usando los botones de Número (0-9). Después de ingresar correctamente la contraseña, aparece el submenú de Bloqueo parental.
**NOTA:** La contraseña predeterminada es “1234”.




Para activar o desactivar el Bloqueo parental, después de ingresar la contraseña, presione el botón de CANAL Siguiente ❶ o Anterior ❷ hasta que seleccione BLOQUEO PARENTAL.




Presione el botón de Subir ❶ o Bajar ❷ VOLUMEN para seleccionar ON [activar] u OFF [desactivar].

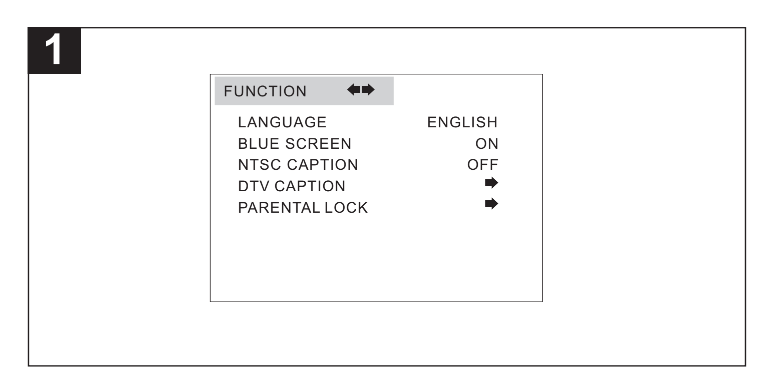



Cuando termine, presione el botón de SALIR para salir de los menús.

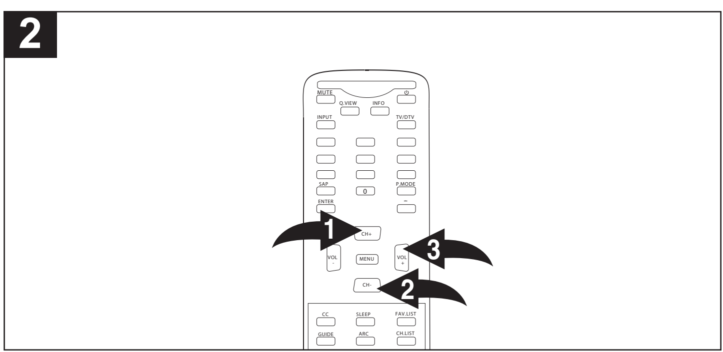
**NOTAS:**

- Vea la página 32 para cambiar la contraseña.

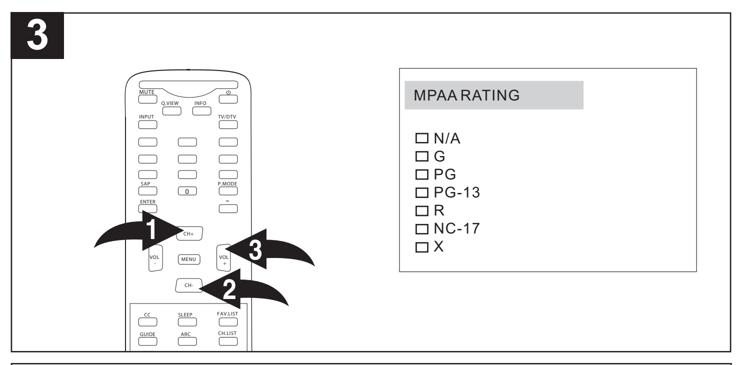
## CONFIGURACIÓN DE LA CLASIFICACIÓN DE MPAA




Entre al submenú de Bloqueo parental y active la opción de V-chip como se describe en la página 27 (pasos 1 a 3).



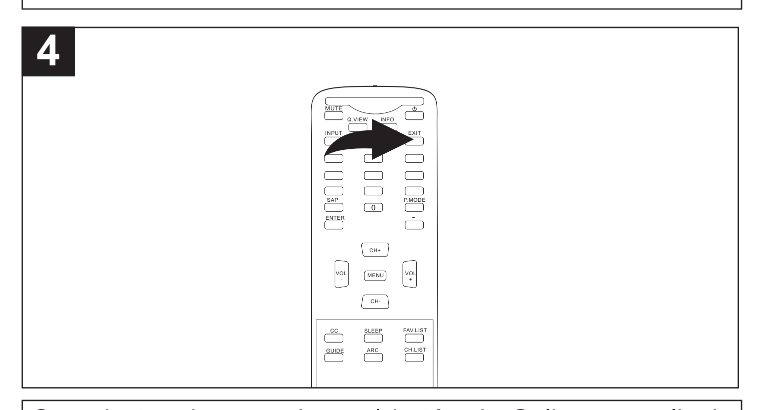

Presione el botón de CANAL Siguiente ❶ o Anterior ❷ hasta que seleccione CLASIFICACIÓN DE MPAA, luego presione el botón de Subir VOLUMEN ❸ para entrar al submenú.




Presione el botón de CANAL Siguiente ❶ o Anterior ❷ para seleccionar la clasificación y luego el botón de Subir VOLUMEN ❸ para BLOQUEAR (no se ve la clasificación indicada o superior) o DESBLOQUEAR (se ve la clasificación indicada o inferior).

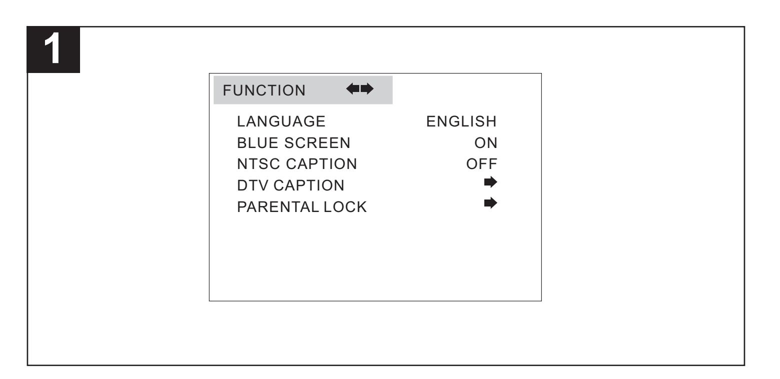
**NR:** Permite todos los programas
**G:** Todas las edades
**PG:** Guía de los padres
**PG-13:** Guía de los padres en menores de 13 años
**R:** Para menores de 17 años se recomienda la guía de los padres
**NC17:** 17 años o mayores
**X:** Sólo para adultos

**NOTA:** Una palomilla indica que la clasificación está bloqueada.

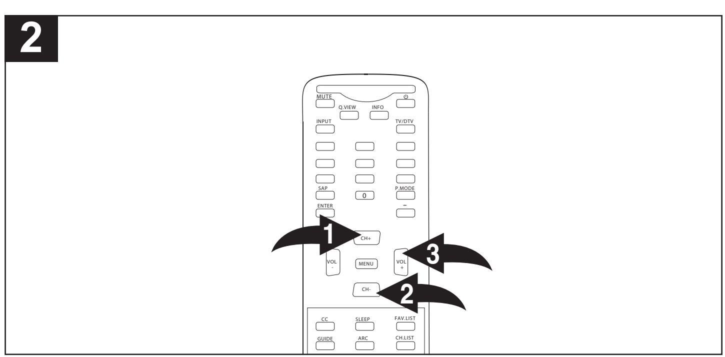



Cuando termine, presione el botón de Salir para salir de los menús.

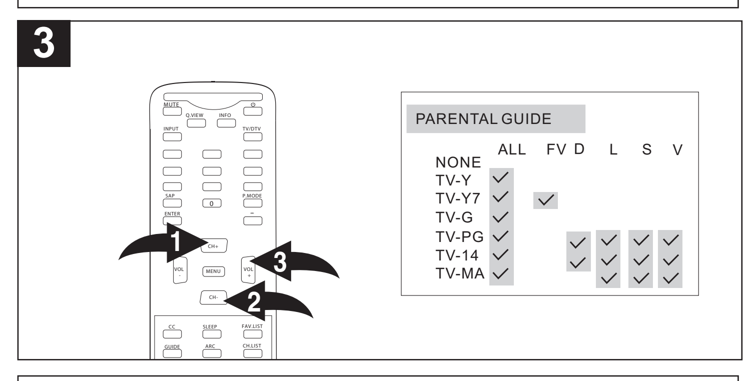
## CONFIGURACIÓN DE LA CLASIFICACIÓN DE TELEVISIÓN




Entre al submenú de Bloqueo parental y active la opción de V-chip como se describe en la página anterior (pasos 1 a 3).



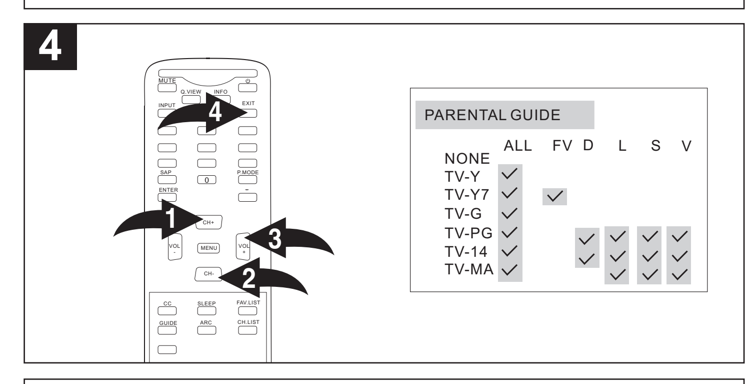

Presione el botón de CANAL Siguiente ❶ o Anterior ❷ hasta que seleccione GUÍA PARENTAL, luego presione el botón de Subir VOLUMEN ❸ para entrar al submenú.




Presione el botón de CANAL Siguiente ❶ o Anterior ❷ para seleccionar la clasificación y luego el botón de Subir VOLUMEN ❸ para BLOQUEAR (no se ve la clasificación indicada o superior) o DESBLOQUEAR (se ve la clasificación indicada o inferior).

**Y:** Todas las edades.
**Y7:** 7 años y más
**G:** Audiencia general
**PG:** Guía de los padres.
**14:** Guía de los padres para menores de 14 años
**MA:** Sólo audiencia madura

**NOTA:** Una palomilla indica que la clasificación está bloqueada.




Usted también puede bloquear algunos o todos los criterios para cada nivel de Violencia en fantasía (FV), Diálogo sexual (D), Lenguaje (L), Situaciones sexuales (S) y Violencia (V).

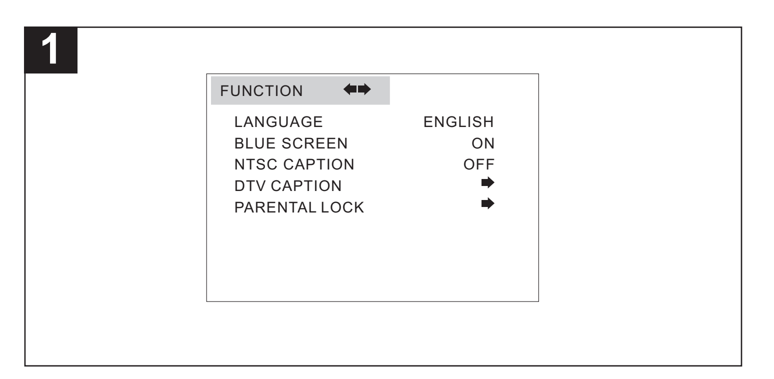
Usando el botón de CANAL Siguiente ❶ o Anterior ❷, seleccione los criterios deseados (para llegar a los criterios, alterne por las columnas usando estos botones), luego presione el botón de Subir VOLUMEN ❸ para activar o desactivar la opción.

Cuando termine, presione el botón de Salir ❹ para salir de los menús.

**NOTA:** Una palomilla indica que el criterio está bloqueado.

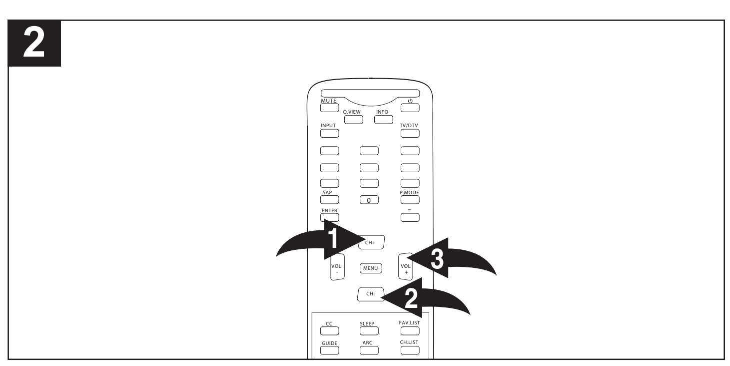
## CONFIGURACIÓN DE CLASIFICACIÓN INGLÉS/FRANCÉS CANADIENSE

1



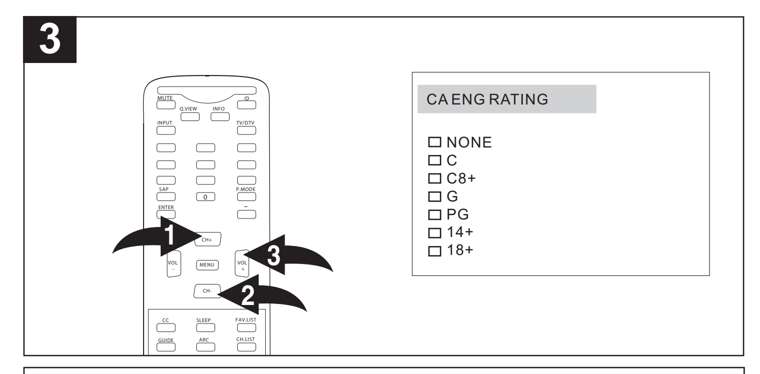

Ingrese al submenú de Bloqueo de control de padres y encienda la opción V-chip como se describe en la página 27 (pasos 1-3).

2



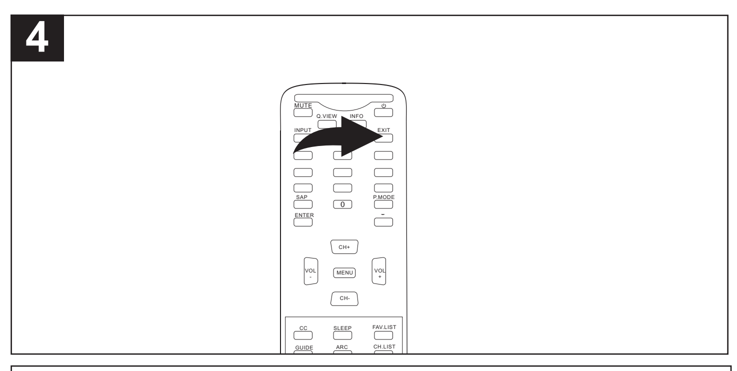
Presione el botón de CANAL (CHANNEL) siguiente ❶ o anterior ❷ hasta seleccionar la CLASIFICACIÓN INGLÉS CANADIENSE o FRANCÉS CANADIENSE, luego presione el botón de aumento de VOLUMEN (VOLUME) ❸ para entrar al submenú.

3




Utilizando los botones de CANAL (CHANNEL) siguiente ❶ o anterior ❷ seleccione la clasificación deseada, luego presione el botón de aumento de VOLUMEN (VOLUME) ❸. Todos los programas que tengan una clasificación mayor a la seleccionada también se bloquearán.

4



Cuando finalice, presione el botón SALIR (EXIT) para salir de los menús.

**CLASIFICACIONES INGLÉS CANADIENSE:**

E: Ninguno.
C: Menores.
C8+: Para mayores de 8 años.
G: Programación general, apto para todo público.
PG: En compañía de los padres.
14+: para mayores de 14 años.
18+: Programación para adultos.

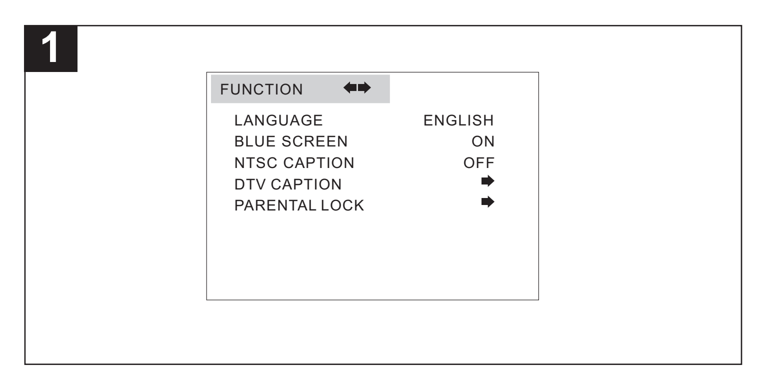
**CLASIFICACIONES FRANCÉS CANADIENSE:**

E: Ninguno.
G: Menores.
8 años y +: Para mayores de 8 años.
13 años y +: Para mayores de 13 años.
16 años y +: Para mayores de 16 años.
18 años y +: Programación para adultos.

## CLASIFICACIÓN DIGITAL: (SÓLO ATSC)

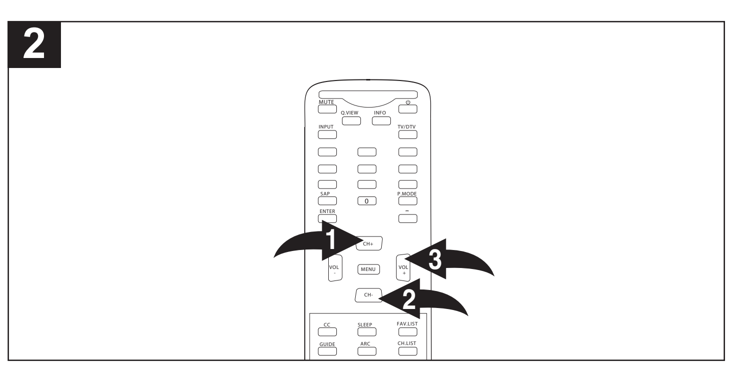
La función de Clasificación digital es igual a las demás configuraciones de clasificación de control para padres (por ejemplo: Clasificación de TV, configuración de clasificación FRANCÉS CANADIENSE, etc.) Sin embargo, estos niveles de clasificación se descargan del programa correspondiente aunque algunos de estos programas puede que no tengan esta función.

**1**



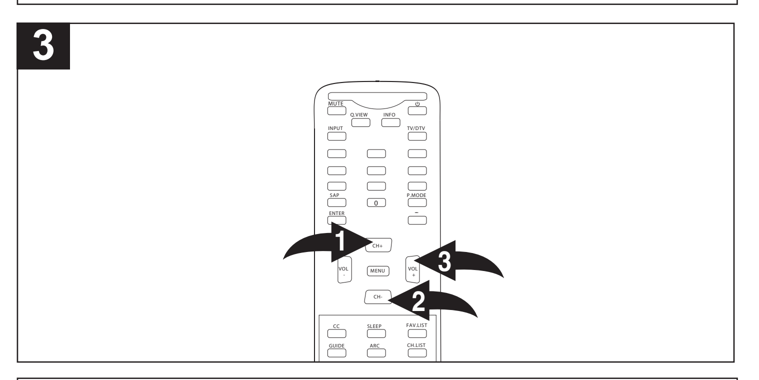

Ingrese al submenú de Bloqueo de control de padres y encienda la opción V-chip como se describe en la página 27 (pasos 1-3).

**2**



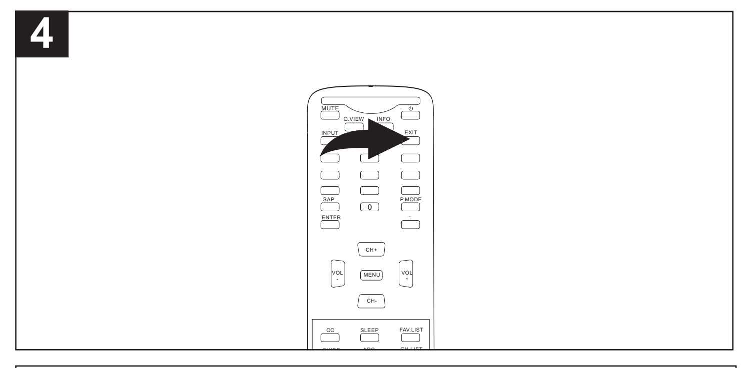

Presione el botón de CANAL (CHANNEL) siguiente ❶ o anterior ❷ hasta seleccionar la CLASIFICACIÓN DIGITAL , luego presione el botón de aumento de VOLUMEN (VOLUME) ❸ para entrar al submenú; aparecerá el menú de Configuración de clasificación digital.

**3**




Seleccione el nivel de clasificación deseado utilizando los botones de CANAL (CHANNEL) siguiente ❶ o anterior ❷ , luego presione el botón de aumento de VOLUMEN (VOLUME) ❸ para confirmar la selección.

**4**

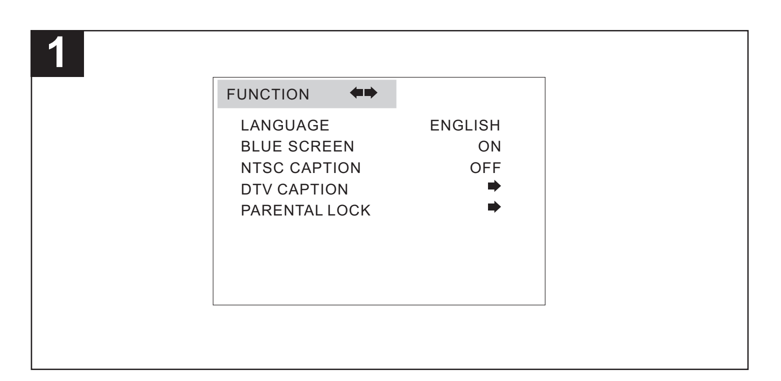


Cuando finalice, presione el botón SALIR (EXIT) para salir de los menús.

# CONTROL DE PADRES DE TV (CONTINUACIÓN)

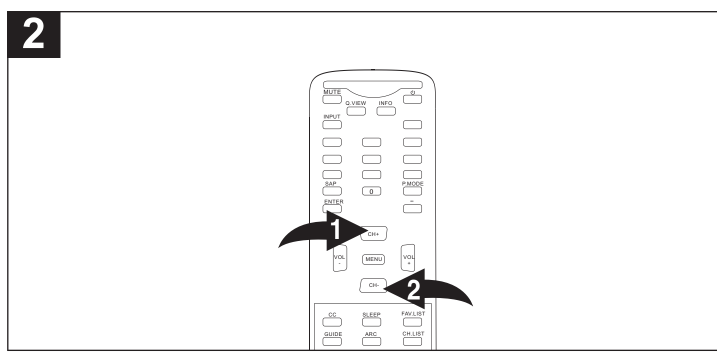
## PARA CAMBIAR LA CONTRASEÑA

**1**



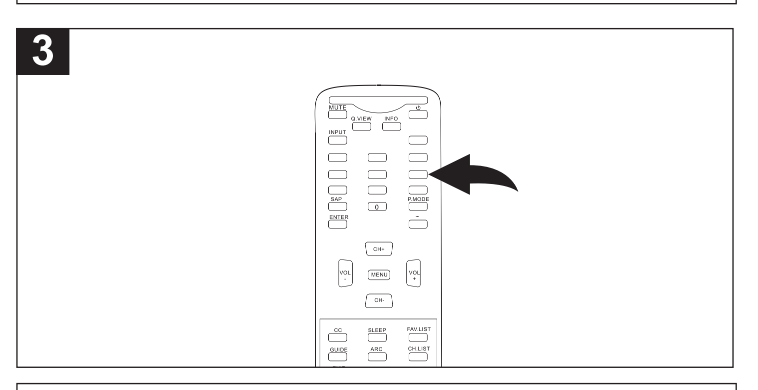

Para cambiar la contraseña para el Bloqueo parental descrito en las páginas anteriores, entre al submenú de Bloqueo parental como se describe en la página 27 (pasos 1 a 3).

**2**



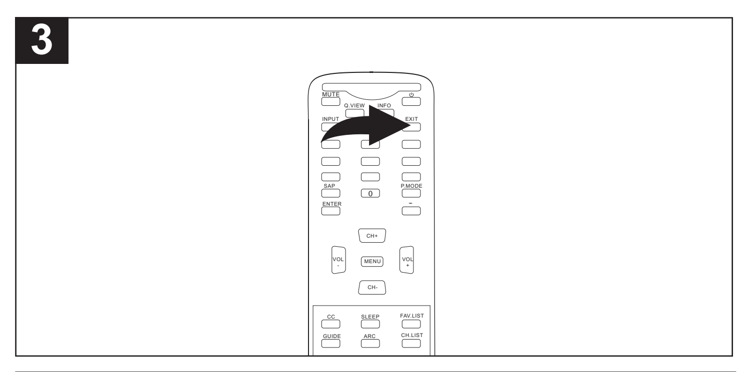

Presione el botón de CANAL Siguiente ❶ o Anterior ❷ hasta que seleccione CAMBIAR CONTRASEÑA.

**3**




Ingrese la contraseña de 4 dígitos usando los botones de Número (0-9) e ingrésela nuevamente para confirmar.

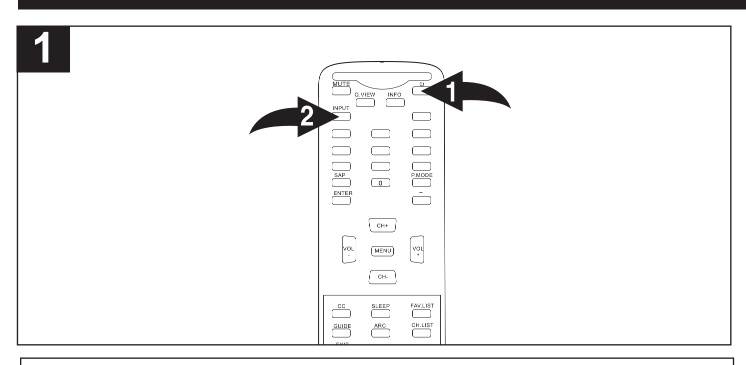
**3**




Cuando termine, presione el botón de Salir para salir de los menús.

# FUNCIONAMIENTO BÁSICO DE LA TV

**1**




Presione el botón de Encendido ❶ en el control remoto, o en la parte frontal de la unidad, para encender la unidad; el indicador de Encendido se iluminará de color verde. Presione repetidamente el botón de ENTRADA ❷ para seleccionar el modo de TV (el canal aparecerá en el display).

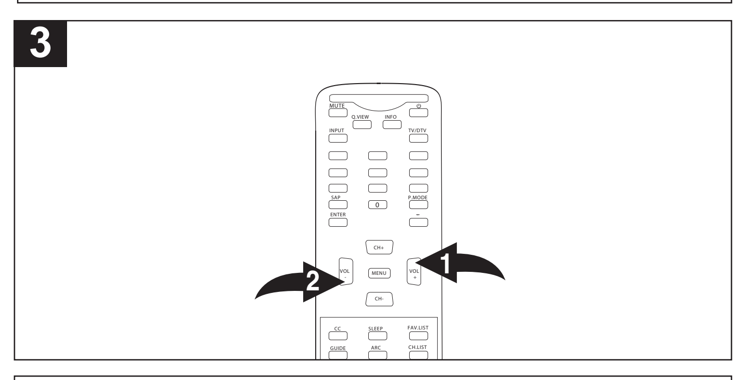
**2**

**OPCIONES**

**AIRE:**
Si utiliza una antena VHF/UHF con analógico u opción digital.
**CABLE:**
Si utiliza un Cable de TV con analógicou opción digital.

Asegúrese de seleccionar la opción de Recepción correcta en el menú de Canal (vea la página 18).

**3**

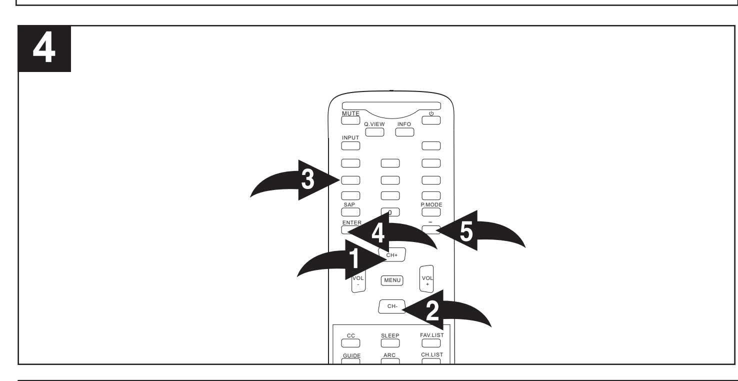



Ajuste el nivel del volumen presionando el botón de Subir ❶ o Bajar ❷ VOLUMEN.

**NOTAS:**

- Cuando la opción AIRE (AIR) está configurada en la TV, sólo se podrán elegir canales hasta el 69. Cuando se configura en CATV, se podrán elegir canales hasta el 125.

**4**




Para un adecuado funcionamiento, antes de seleccionar los canales, éstos deberán estar configurados en la memoria de programa de la unidad, vea la página 19.
Presione y suelte el botón de CANAL (CHANNEL) siguiente ❶ o anterior ❷. La TV se detiene automáticamente en el siguiente canal configurado en la memoria.

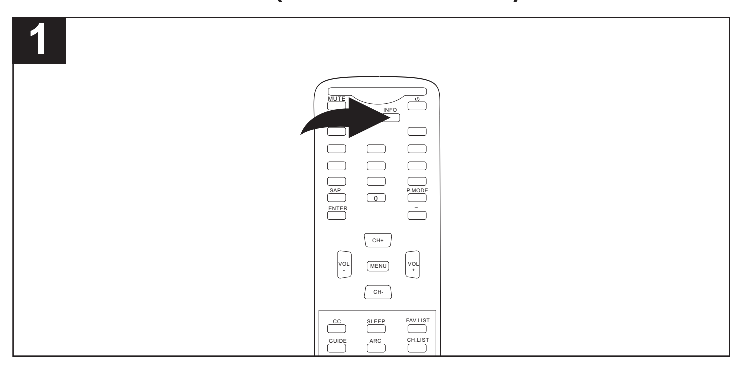
**Botones de Selección de canales directa (0-9) ❸**
Utilice estos botones para seleccionar el canal. El número de canal aparecerá en el extremo superior derecho de la pantalla. Ingrese el número de canal principal, luego el botón - ❺, luego ingrese el sub-canal, seguido del botón ENTRAR (ENTER) ❹.

**Preguntas frecuentes:**

*¿Por qué sólo recibo 69 canales, cuando mi cable tiene mucho más?*
Mientras está en modo de TV (NTSC), la opción de Recepción debe estar en CABLE cuando use el cable; vea el Paso 2 anterior.

*¿Por qué hay algunos canales encriptados?*
Usted debe suscribirse a estos canales por medio de su compañía de cable.

## VISUALIZACIÓN (INFORMACIÓN)

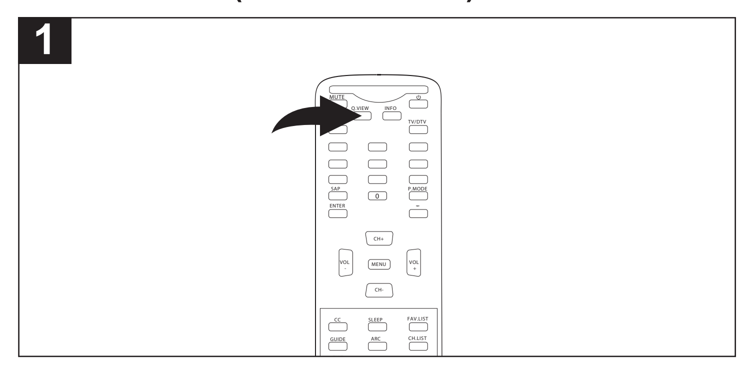



Mientras está en modo de TV (NTSC), presione el botón de INFO para ver el número de canal y el modo de audio en la pantalla. Presiónelo nuevamente para despejar.
Cuando está en modo de DTV (ATSC), presione una vez el botón de INFO para ver el número de canal y la opción de recepción. Presiónelo una vez más para ver información detallada acerca del canal seleccionado actualmente. Presiónelo nuevamente para despejar.

**NOTAS ACERCA DEL MODO DIGITAL:**

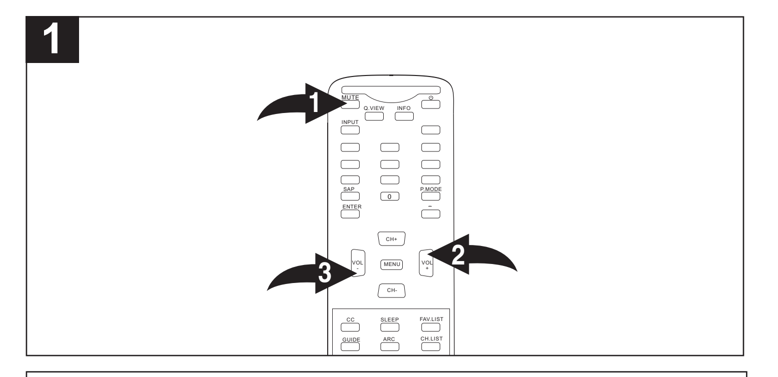
- Si la información del canal se muestra en más de seis líneas, desplácese usando los botones de Subir/Bajar VOLUMEN.
- “No description provided” [no se proporciona una descripción] se muestra cuando la información del canal no está disponible.

## RECUPERAR (VISTA RÁPIDA)



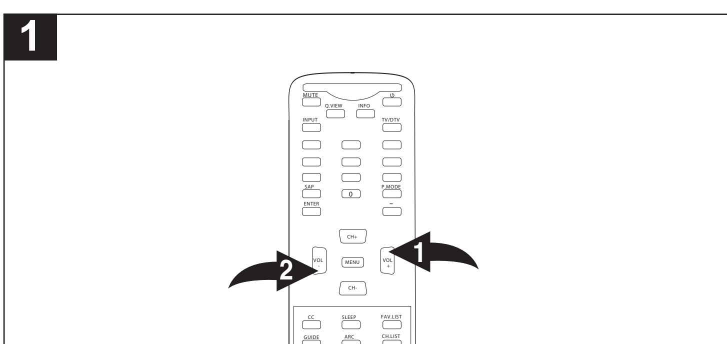

Presione el botón de Botón de Q. VIEW (vista rápida) para cambiar entre el canal presente y el último canal escogido.

## SILENCIO




Presione el botón de SILENCIO ❶ para apagar el sonido; el sonido del televisor será silenciado y “MUTE” [silencio] aparecerá en la pantalla. Puede activar el sonido presionando nuevamente este botón o uno de los botones de Subir ❷ o Bajar ❸ VOLUMEN; “MUTE” desaparecerá de la pantalla.

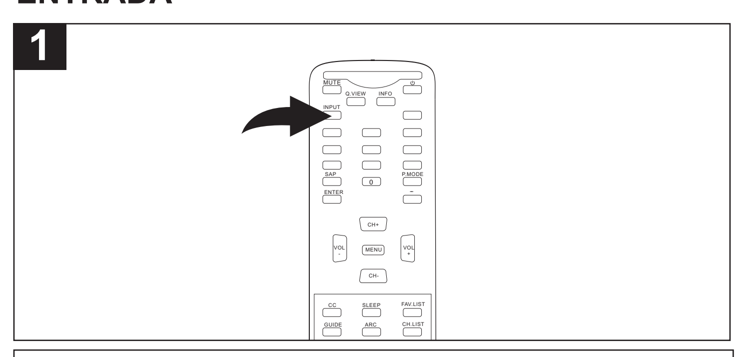
## Botones de VOLUMEN




Presione los botones de Subir ❶/Bajar ❷ VOLUMEN para ajustar el nivel de sonido.

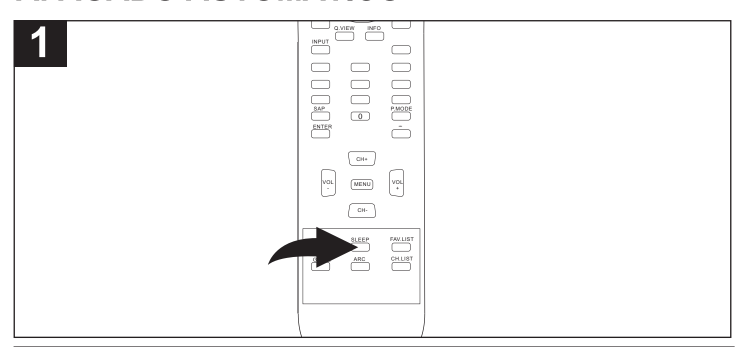
# OPERACIÓN BÁSICA DEL TELEVISOR (CONTINÚA)

## ENTRADA



Presione el botón de ENTRADA (INPUT) para seleccionar TV/CATV (el canal aparecerá en la pantalla), AV1 (conectores traseros AV o S-Video), AV2 (conectores frontales AV) o COMPONENTE (conectores componentes traseros).

## APAGADO AUTOMÁTICO

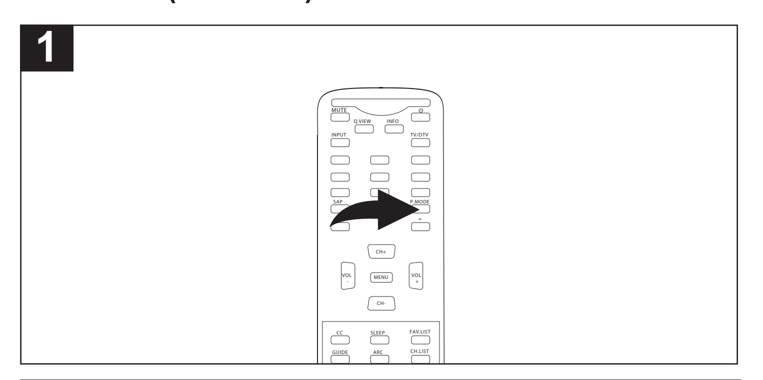


Para configurar el televisor de modo que se apague después de un tiempo predefinido, presione repetidamente el botón de APAGDO AUTOMÁTICO (SLEEP) para seleccionar entre OFF, 5 (se apagará después de 5 minutos), 10, 15, 30, 45, 60, 90, 120, 180 ó 240 minutos.

**NOTAS:**

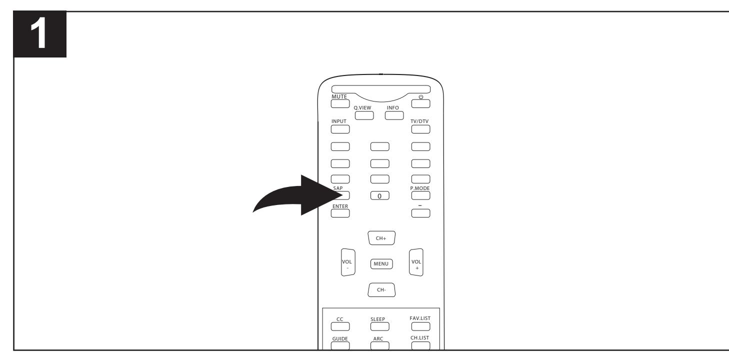
- Para ver el tiempo que resta antes de que se apague el televisor, presione el botón de APAGDO AUTOMÁTICO (SLEEP)
- Para cancelar el tiempo de dormir, presione repetidamente el botón de APAGDO AUTOMÁTICO (SLEEP) para seleccionar OFF.

## MODO P. (IMAGEN)



Presione el botón de MODO P. para seleccionar entre los modos de imagen (Personal, Suave, Estándar o Vívido).
En cuanto a la configuración personal, consulte la página 13.

## SAP

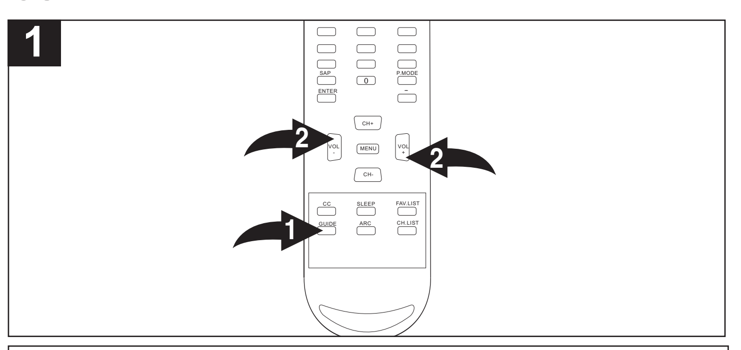


Para TV (NTSC), presione el botón de SAP para seleccionar entre SAP (Programa de audio secundario, si lo hay), Estéreo o Mono.

**NOTA:**

- Si usa DTV (ATSC), presione repetidamente el botón de SAP para desplazarse por los programas de idioma disponibles.

## GUÍA



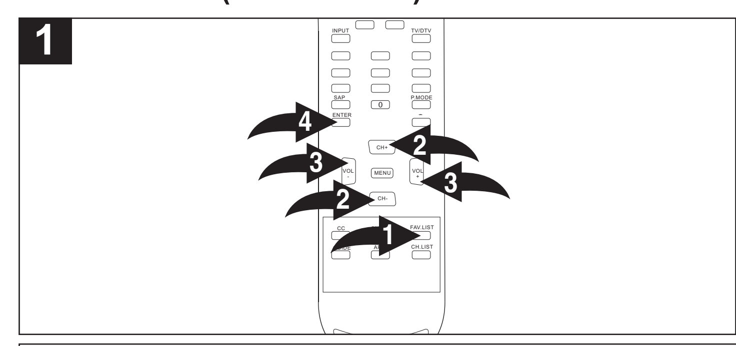
Cuando utilice DTV, presione el botón de GUÍA (GUIDE) ❶ para activar la guía de programación. Utilice los botones de AUMENTO/DISMINUCIÓN DE VOLUMEN (VOLUME) ❷ para navegar hasta el elemento deseado (la pantalla mostrará información sobre ese elemento automáticamente).

La página de guía se apagará automáticamente luego de 10 segundos (sin presionar ningún botón) o presione el botón de GUÍA (GUIDE) ❶ nuevamente.

**NOTA:**

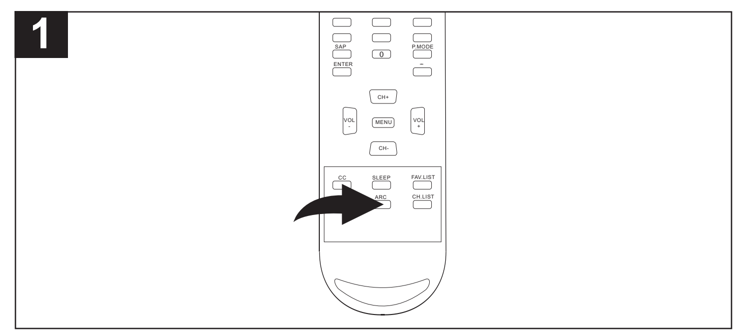
- Esta función sólo se puede utilizar cuando la información EPG es emitida por compañías emisoras.

## LISTAR FAV. (FAVORITOS)



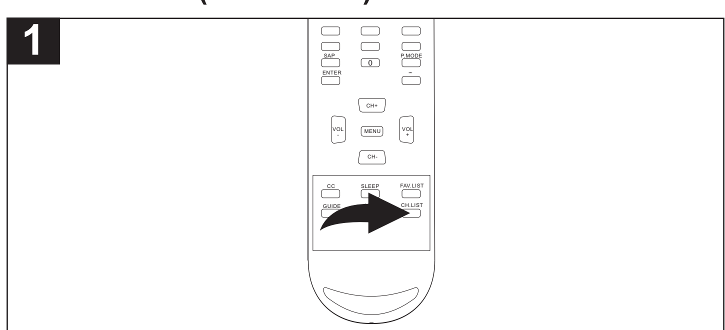
Cuando use DTV, con el canal deseado a agregar o borrar de la lista de favoritos seleccionados, presione el botón de LISTAR FAV. ❶. Presione el botón de CANAL Siguiente/Anterior ❷ hasta que marque el canal deseado. Presione el botón de Subir/Bajar VOLUMEN ❸ para seleccionar si desea agregarlo o borrarlo. Presione el botón de ACEPTAR ❹ para confirmar.

## ARC (CONTROL DE PROPORCIÓN)



Mientras usa DTV, presione el botón de ARC (control de proporción) para cambiar el tamaño de la pantalla.

## LISTAR CH. (CANALES)



Mientras usa DTV, presione el botón de Listar CH. (canal) para ver en la pantalla el menú con la lista de canales DTV .

# GUÍA DE DIAGNÓSTICO

Revise primero los siguientes puntos antes de pedir ayuda a servicio:

| PROBLEMA | POSIBLE CAUSA | SOLUCIÓN POSIBLE |
|---|---|---|
| **ENERGÍA** | | |
| No enciende. | El adaptador de CA/cable eléctrico no está conectado. | Conecte el adaptador de CA/cable eléctrico correctamente. |
| **RECEPCIÓN DE LA TRANSMISIÓN DE TV** | | |
| Imagen deficiente o sin imagen. | La estación de TV tiene problemas. | Pruebe otro canal. |
| | El control de imagen no se ajusta. | Revise los ajustes del control de imagen. |
| | Posible interferencia local. | Revise si hay un disturbio en la fuente de recepción. |
| | No está conectado el conector de la antena/CATV | Verifique la conexión CATV o antena VHF/UHF. |
| La imagen es inconstante (SÓLO NTSC.) | La estación de TV tiene problemas. | Pruebe otro canal. |
| | El canal de TV por cable está codificado. | Necesita usar un descodificador para Cable (si desea). |
| | Posible interferencia local. | Revise si hay un disturbio en la fuente de recepción. |
| No hay recepción de cable | CATV conectado incorrectamente o no conectado. | Revise las conexiones de CATV. |
| | La opción de sistema de TV está en AIRE. | Ponga la opción del sistema en CATV. |
| | Servicio interrumpido de TV por cable. | Contacte a su compañía de TV por cable. |
| No hay recepción en canales > 69 | La opción de sistema de TV está en AIRE. | Ponga la opción del sistema en CATV. |
| Sonido deficiente o sin sonido. | La estación de TV tiene problemas. | Pruebe otro canal. |
| | Está presionado el botón de SILENCIO. | Presione nuevamente el botón de SILENCIO. |
| | Posible interferencia local. | Revise si hay un disturbio en la fuente de recepción. |
| | El conector de Antena/CATV no está conectado. | Revise la conexión de CATV o antena VHF/UHF. |
| | El volumen está al mínimo. | Suba el volumen. |
| El televisor se apaga. | La estación de TV detuvo su transmisión. | Sintonice otro canal. |
| | Está configurado el Temporizador de dormir. | Ponga el apagado automático en apagado. |
| | El interruptor automático casero brincó. | Reinicie o reemplace el interruptor. |
| Los subtítulos no funcionan. | La señal de televisión es débil (sólo NTSC.) | Verifique la conexión del CATV o la antena VHF/UHF. |
| | La estación de TV tiene problemas o el programa sintonizado no tiene subtítulos. | Pruebe con otro canal. |
| | No están activados los subtítulos. | Active los subtítulos. |
| **CONTROL REMOTO** | | |
| El control remoto no funciona. | El control remoto no está dirigido hacia el sensor. | Dirija el control remoto hacia el sensor del remoto. |
| | La distancia es muy grande o mucha luz en la habitación. | Operar a 20 pies o reducir luz en la habitación. |
| | Hay un obstáculo en el trayecto del rayo. | Limpie el trayecto del rayo. |
| | Las pilas están bajas. | Cambie las pilas. |
| | Las pilas no están puestas correctamente. | Póngalas correctamente. |
| **V-CHIP** | | |
| El control parental no funciona correctamente. | El control parental está apagado. | Active el control parental. |
| | Se está transmitiendo un noticiero o deportes. | El control de padres no funciona con noticieros o eventos deportivos. |
| | No se configuraron las clasificaciones. | Configure las clasificaciones según desee. |

## INTERFERENCIAS EN LA RECEPCIÓN

En el modo de TV (NTSC), la mayoría de las interferencias por televisión se pueden remediar ajustando la altura y posición de la antena VHF/UHF. Recomendamos las antenas exteriores para obtener los mejores resultados si no está usando cable o satélite. Los tipos más comunes de interferencia de televisión se muestran a continuación. Si uno de estos síntomas aparece cuando el televisor está conectado al sistema de TV por cable, las interferencias pueden ser causadas por la transmisión de la compañía local de cable.

**IGNICIÓN:**
Pueden aparecer manchas negros o rayas horizontales, la imagen puede parpadear o deslizarse. Normalmente causado por interferencia con los sistemas de ignición en automóviles, las lámparas de neón, los taladros eléctricos y otros electrodomésticos.

**FANTASMAS:**
Los fantasmas son causados debido a que la señal de televisión sigue dos trayectorias. Una es la trayectoria directa y la otra se refleja en edificios altos, colinas u otros objetos. Cambiar la dirección o posición de la antena puede mejorar la recepción.



**NIEVE:**
Si su receptor se ubica en la zona periférica de una estación de televisión en donde la señal es débil, su imagen puede estar desfigurada por la aparición de pequeños puntos. Cuando la señal es extremadamente débil, podrá ser necesario instalar una antena externa para mejorar la imagen.



**INTERFERENCIA POR FRECUENCIA DE RADIO:**
Esta interferencia produce ondas que se mueven o rayas diagonales y, en algunos casos, causa la pérdida de contraste en la imagen.



**BANDAS VERTICALES GRISES O NEGRAS:**
Si aparecen bandas grises o negras a la izquierda y a la derecha de la imagen, esto se debe a la transmisión del canal de TV y tiene que ver con el tamaño y la forma y no con un mal funcionamiento de su televisor.



**VARIACIÓN EN EL TAMAÑO DE LA IMAGEN:**
Es normal que el tamaño de la imagen varíe ligeramente cuando usted ajusta el CONTRASTE o el BRILLO.

## CUIDADO Y MANTENIMIENTO

Para evitar un incendio o descarga eléctrica, desconecte su unidad de la corriente eléctrica cuando la esté limpiando. El acabado de su receptor puede limpiarse con un trapo seco como cuidaría cualquier otro mueble. Tenga cuidado al limpiar y frotar las partes de plástico. Puede usar jabón neutro y un trapo húmedo.

# ESPECIFICACIONES

## TELEVISOR

Tubo de televisión ........ 20” (medido diagonalmente)
Impedancia de entrada para antena ........ VHF/UHF, 75 ohmios coaxial
Entrada de video RCA ........ 1Vp-p/75 ohmios
Entrada de audio RCA ........ -8dBm/50 K ohmios
Salida de video RCA ........ 1Vp-p/75 ohmios
Salida de audio RCA ........ -8dBm/1 K ohmios
Conectores de componente ........ Y 1Vp-p/75 Ohm, CbCr 0.7Vp-p/75 Ohm

## GENERAL

Fuente de energía ........ CA 120V, 60Hz
Consumo de energía ........ 85 W
Dimensiones ........ 24.6 (ancho) x18.9 (fondo) x17.7 (alto) pulgadas
Peso ........ 59.4 lbs

Las características y especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

**PARA OBTENER AYUDA ADICIONAL CON RESPECTO A LOS AJUSTES O A LA OPERACIÓN, VISITE NUESTRO SITIO WEB EN WWW.MEMOREXELECTRONICS.COM O COMUNÍQUESE CON SERVICIO AL CLIENTE AL 1-800-919-3647.**

**CONSERVE EL EMPAQUE AL MENOS DURANTE 90 DÍAS POR SI ACASO NECESITARA REGRESAR EL PRODUCTO A SU DISTRIBUIDOR O A IMATION ELECTRONICS PRODUCTS.**

**CONSULTE EL NÚMERO DE PIEZAS REMPLAZABLES EN LA PÁGINA 6, LUEGO COMUNÍQUESE CON FOX INTERNATIONAL AL 1-800-321-6993.**

Imation Electronics Products,
A Division of Imation Enterprises Corp.
Weston, FL
Printed in / Impreso en Hong Kong

www.memorexelectronics.com

0090505558A